



الجمهورية العربية المتحدة  
المجلس الأعلى للشئون الإسلامية  
لجنة إحياء التراث الإسلامى

# كتاب شجرة الألبان العربية بأرض مصر

صنع  
منصور بن بعة الذهبى الكاملى

تحقيق  
دكتور عبد الرحمن فارس

القاهرة

١٣٨٥ هـ - ١٩٦٦ م



الجمهورية العربية المتحدة  
المجلس الأعلى للشؤون الإسلامية  
بمكتبه لحياء التراث الإسلامي

# كتاب كشف الألباب العويّة بأرا ضرب اضرية

منصور بن بعة الذهبى الكاملى

تحقيق  
دكتور عبد الرحمن فرحات

الكتاب الثامن

يشرف على إصدارها :  
محمد توفيق عويضة



# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة لجنة احياء التراث

بقلم

الاستاذ محمد ابو الفضل ابراهيم

رئيس اللجنة

حفل تاريخ العرب والاسلام على مر العصور وتداول الايام بما لم يحفل به تاريخ أمة من الامم ، من ذكر الموضوعات الهامة ، والاحداث المتنوعة . والقضايا الكبرى ، وغنيت كتبه بأخبار الرسل والخلفاء والملوك والولاة وتراجم الاعيان من العلماء والادباء والشعراء ، كما غنيت بدراسة نشأة العلوم والآداب والفنون وألوان الحضارات، وبسط آراء أصحاب الملل والنحل ومختلف المذاهب، وذكر مجالس السمر وحلقات الدروس والمناسقات وغير ذلك مما كان مراد الباحثين والمؤرخين في شتى المجالات والميادين .

وتختلف المباحث التاريخية طولاً وقصراً ، وبسطاً واختصاراً ، بحسب اختلاف الموضوعات وأهميتها ، وتبعاً لما يقع للباحث من أصول ومراجع ، وما ينشر من نصوص أو يكشف من آثار .

وموضوع النقود العربية وطريقة سكها من الموضوعات القومية ذات الاثر البعيد في تعرف تاريخنا الحضارى على الوجه الصحيح ، اذ كانت النقود رقائق صادقة يعتمد عليها في ذكر الحقائق وأنواع الدول ، ومقدار تبعية الولاة لسلالين والخلفاء ، ومدى علاقة العرب بغيرهم في شئون التجارة ومجال الاقتصاد، كما أن لها ارتباطاً بأحكام الشريعة الاسلامية في كثير من الاحيان ، في الزكاة والوقف والصدقات والديات ، لا أن الباحث في هذا الباب يجد مشقة وعسراً ، ويسلك دروباً ضيقة يكتنفها الظلام ، ويحيط بها الغموض والابهام ، ذلك لأن المعارف التي وصلت النبا جاءت متفرقة في كتب الأدب والفقه والتاريخ ، مما كتبه قدامة بن جعفر والبلاذري واليعقوبى والطبرى والمقدسى والاصطخرى والمالورى وغيرهم ، وقليل منهم من أفرد للنقود كتاباً ، كما فعل المقرئى في كتاب شذور العقود .

وكل هذه المعارف لا تكفى لحاجة الباحث المخلص . سواء فى ذلك ما ذكره عما كان يتداوله العرب من نقود كسرى وقصر قبل الاسلام ، أو ما

أوردوه من تاريخ النند العربى المستعمل موسوما بأسماء الخلفاء من بنى أمية ، وما  
طراً على ذلك من التغيير على تداول الحكومات والملوك .

وكتاب كشف الاسرار العلمية فى معرفة دار الضرب المصرية لمؤلفه منصور  
دهبى الكاملى من المخطوطات النادرة التى سلمت من عوادم الايام ،  
و سرب مباحثها على النقود وما يدور حولها ، تحدث فيه المؤلف عن الذهب  
والفضة ودرس عملية استخلاصهما وسكهما دراسة معالج للصناعة بيده . ثم  
انتقل من ذلك الى ضرب النقود منهما ، ونظام دار الضرب واختصاصات القائمين  
عليها ، كتب كل ذلك بلغة عصره ، وأسلوب أهل صناعته ، سواء فى ذلك ما يتصل  
بالمعادن وتصنيعها ، أو ما يتصل بالنقود نفسها ، مع ذكر المصطلحات وتفسيرها  
فى كثير من الأحيان ، وعالج كل ذلك معالجة رجل مارس العمل ووقف عليه ،  
وتناوله تناول خبير فى المعادن وضربها وسكها ، مما جعل كتابه مرجعاً أصيلاً عند  
العلماء والباحثين .

والدكتور عبد الرحمن فهمى أمين المتحف الاسلامى أحد العلماء المختصين فى  
دراسة السكة الاسلامية ، ورائد من رواد هذا الميدان ، وضع كتاباً فى دراسة  
انسكة الاسلامية حتى قيام الدولة الفاطمية ، وبحثاً فى النقود العربية ماضيها  
وحاضرها ، كما أنه عاكف على عمل موسوعة فى النقود العربية جميعها ، فكانت  
فرصة طيبة عند علماء الآثار والمهتمين بالدراسات الاسلامية والمشتغلين بأنواع  
« النميات » من صنع وأختام ومكايل وموازين وأنواط - أن ينهض عالم  
مختص بتحقيق هذا الكتاب .

وقد اقتضى منه هذا العمل مشقة وجهداً ، فالنسخة التى أدار تحقيقه عليها  
نسخة وحيدة لا تعلم فى مكتبات العالم نسخة غيرها ، قدم له بمقدمة علمية  
نقيسة، درس فيها موضوع الكتاب ، ووشاه بالتعليقات النافعة فى وصف  
المصطلحات، وتوجيه الأساليب والعبارات ، وذيله بملحق فى السكة الأيوبية، وهى  
الدولة التى عاش فيها مصنف الكتاب ، فصل فيه الكلام عنها فى استقراء وشمول.  
هذا ، وإن كتاباً نادراً يدور حول مبحث هام من المباحث التاريخية الاسلامية ،  
وبخاصة فيما يتعلق بالحضارة ، ويقوم على تحقيقه عالم متخصص ، لأمر حرصت  
لجنة احياء التراث الاسلامى على نشره ، يلتقى ضوءاً على ناحية من نواحي تاريخ  
الاسلام المجيد ، فى هذا العهد الذى تعنى فيه حكومتنا الرشيدة ببناء الأمة العربية  
على أساس من أمجادها العتيقة الخالدة .

وبالله التوفيق

محمد أبو الفضل ابراهيم

## بسم الله الرحمن الرحيم

### مقدمة

يوجد بدار الكتب المصرية مخطوط برقم ٣١ -- كينياء وتليعة ، بعنوان « كشف الأسرار العلية بدار الضرب المصرية » صنعة منصور بن بعره الذهبي الكاملى ، وهو رسالة فى عشرين صحيفة ، مقاس كل منها ( ٢٥ × ١٨ سم ) ، تحتوى صحائفها -- غير صحيفة العنوان والخاتمة -- على خمسة وعشرين سطرا ( مقاس ٣١ × ١٣ سم ) فى كل صحيفة . والكتابة بالقلم النسخى المعتاد بالمداد الأسود الذى يهتأ ألوانه فى مواضع كثيرة .

وقد أشار الأستاذ كارل بروكلمان (١) C. Brockelmann لهذا المخطوط اشارة عابرة فى الفقرة المعنونة بـ Die Politik وذكر أن تاريخ المخطوط ١١٣٥ هـ ( ١٧٢٢ م ) . ولم تكن هذه الاشارة على كل حال متفقة وأهمية هذا المخطوط النادر . لمؤلف يرجع الى العصر الأيوبى ، رغم أنه منسوخ فى عصر متأخر . اذ لا توجد نسخة أخرى أصيلة -- على حد علمى -- فى أى مكان آخر .

(١) C. Brockelmann · Geschichte der Aral-ischen Litteratur, Berlin, 1902, ii. p. 356

وقد نسخ المرحوم بيمور باسا لنفسه هذا المخطوط . وهو محفوظ بدار الكتب برقم ٥ بيمور صباغه ، ولن نعلم عليه لوجود اصله ، وكتب قد أسرت الى مخطوط ابن بعره فى رسالى للدكتوراه سنة ١٩٥٧ المعنونة « دراسات فى السكة فى مصر الاسلاميه ، ص ٢٢٦ ، كما أشار اليه الأستاذ اهرنكرويتز A. S. Ehrenkreutz انظر

Bulletin of the School of Oriental and African Studies, University of London, vol., XV, Part 3, p. 423 (London 1953).

وأخر ذكر لهذا المخطوط هو اشارة الاساذ الدكتور حسين مؤنس اليه عندما نشر مخطوطه لأبى الحسن على بن يوسف الحكيم بعنوان « صوابط دار السكة » . انظر صحيفة معهد الدراسات الاسلاميه فى مدريد م ٦ عددا ١ - ٣ (١٩٥٨) من ص ٦٣ - ص ٢٠٤ .

ولا شك أن النشر على نسخة وحيدة تجربة قاسية حافلة بالمتاعب والصعوبات ، ولكن نظرا لأهمية المعلومات الواردة في هذا الكتاب في ميدان فريد جدا كميّدان علم التّميّات الاسلاميّة يجعلني لا أتردد في الاقدام على تحقيقه . وليس بغريب ألا توجد من هذا الكتاب غير نسخة واحدة لأن المخطوط ليس مؤلفا عاما في التاريخ أو الأدب ، وانما هو رسالة خاصة كتبها أحد المتخصصين في السكة الاسلاميّة وصناعتها في العصر الأيوبي ليكون هديا للعاملين عليها ودستورا يحتوى على اسرار هذه الصناعة ، وكثيرا ما وجه ابن بكرة الى القائمين على دور الضرب النصح والارشاد في ختام أبواب كتابه . مثل « فاعلم ذلك » (١) أو « فافهم ذلك واعمل عليه » (٢) . ومن ثم لا تتوقع أن يعنى بنسخ هذا المخطوط غير نفر قليل من الذين يهمهم موضوع مثل هذا الكتاب وهذا في ذاته جعلني أبذل الجهد المتواصل في تحقيقه وتصويبه وشرح الطرق الفنية لضرب العملة الذهبية والفضية وشرح المصطلحات الفنية حتى يتسنى للقارئ العادى والباحث تفهم دقائق الكتاب وخصوصا لأن المؤلفات في الصناعة نادرة ومفقودة .

ورغم أنه نشر أخيرا كتاب عن صناعة السكة في المغرب (٣) لأبى الحسن على بن يوسف الحكيم من القرن ٨ هـ - ١٤ م ، وعلى وجه التحديد في عهد السلطان أبى عنان المتسوكل بن أبى الحسن على المريني ٧٤٩ - ٧٥٩ هـ ( ١٣٦٥ - ١٣٧٥ م ) ، الا أنه كتاب عام لعالم فقيه لم يشتمل فقط على سكة المغرب وصناعتها ، بل تناول كثيرا من النواحي الفقهية التي طغت على بعض فصول الكتاب ، بعكس كتاب « كشف الأسرار العلمية بدار الضرب المصرية » الذى كتبه معلم .. أستاذ في صنّعتة ، فاقصر فيه المؤلف المصرى على تفصيل العمليات الفنية الكيماوية اللازمة لتخليص الذهب والفضة من الشوائب وضرب العملة منهما ، فضلا عن تناوله ادارة دار الضرب واختصاصات العاملين عليها في العصر الأيوبي خاصة وذلك كله في سبعة عشر بابا .

ويكفى هنا لتقدير أهمية مخطوط ابن بكرة وتفوقه على مخطوط المغرب لأبى الحسن على بن يوسف الحكيم ، ما شهد به الأستاذ الدكتور حسين مؤنس وهو الذى قام على نشر مخطوط المغرب حيث يذكر : « مخطوط نادر بدار الكتب المصرية تحت رقم ٢١ كيمياء وهو كتاب كشف الأسرار العلمية بدار الضرب المصرية صنعة منصور بن بكرة الكاملى .. وهو

(١) انظر ص ٥٧

(٢) انظر ص ٦٣

(٣) انظر صحيفة معهد الدراسات الاسلاميه فى مدريد م ٦ العدد ١ - م ( ١٩٥٨ ) من

ص ٦٣ - ٢٠٤ .

من الكتب القليلة التي لدينا عن الصناعة العملية ، ويشرح أساليب العمل في دار الضرب المصرية خلال العصر التركي ( كذا ) ويفصل العمليات الخاصة بتخليص الذهب والفضة وسك العملة وأوزانها ، والمؤلف المصري يختلف عن المغربي في أنه كما يبدو من كتابه « معلم » عارف بصنعه مقتصر عليها ، في حين أن المغربي فقيه عالم الى جانب المامه بالصناعة ، ومن هنا فإن كتاب الأول أدق وأوضح فيما يتصل بخطوات العمليات « (١) .

ويزيد في أهمية مخطوطة ابن بكرة أنها ترجع الى العصر الأيوبي (٢) ، فقد أشار المؤلف نفسه الى السلطان الملك الكامل ( جمادى الثاني ٦١٥ هـ — ٢٣ رجب ٦٣٥ هـ ) (١٢١٨ — ١٢٣٨ م ) بقوله : « لما علم مولانا السلطان الملك الكامل » (٣) كما يقوى ذلك نسبة المؤلف نفسه « بالذهبي الكامل » (٤) .

ولا تزال معلوماتنا عن العصر الأيوبي في حاجة الى مزيد من المصادر الأصلية التي توضح مختلف جوانب الحضارة في هذه الفترة من تاريخنا ، وتجيء مخطوطة ابن بكرة لتكمل المعلومات اللازمة عن موضوع دارالضرب وصناعة السكة قبل تداولها ، الأمر الذي لم يلق عناية تذكر من مؤرخينا العرب ، بحيث لا نجد في مؤلفاتهم غير بيانات ضئيلة عن النواحي التكنولوجية للسكة الاسلامية .

مع العلم بأن الجوانب التكنولوجية التي أشار إليها ابن بكرة هي التي اتبعها الكيميائيون الشرقيون والغربيون على السواء في العصور الوسطى حتى منتصف القرن ١٦ م ( ٥ ) .

ويجب أن نتوه منذ البداية أن ابن بكرة — وهو يستعرض العمليات الفنية للسك في كتابه — لم يتخرج من استعمال كثير من الألفاظ والتعابير الخاصة بأهل الصناعة التي يحتاج بعضها الى كبير عناء في تفسيرها ، أو يستعصى أحيانا على التفسير بسبب بعد العهد بنا عن هذه الألفاظ أو وقوع النسخ في أخطاء تزيد المشكلة تعقيدا بسبب التحريفات المتعددة .

(١) صحيفة معهد الدراسات الاسلامية في مدريد م ٦ العدد ١ - ٣ (١٩٥٨) ص ٧١ .

(٢) نلاحظ أن الدكتور حسين مؤنس قد أرجع مخطوطة ابن بكرة الى العصر التركي دون أن يتعرض لاية أسانيد علمية في هذا الشأن ، ولعل عنده في ذلك أنه لم يكن بصدد تحقيق كتاب ابن بكرة نفسه . انظر صحيفة معهد الدراسات الاسلامية في مدريد م ٦ ص ٧١ .

(٣) انظر ص ٥٠ .

(٤) انظر ص ٤٥ ، ويذكر السمعاني ان هذه النسبة تنسب الى « الذهب وتخليصه واخراج الغش منه » . انظر السمعاني : كتاب الانساب ( لندن ١٩١٢ ) ص ٢٤١ والسيوطي : لب اللباب في تحرير الانساب ( بريل ١٨٥١ ) ص ١١٢ .

Ehrenkreutz : Extracts from the Technical Manual on the Ayyûbid Mint (٥)  
in Cairo (B.S.O.A.) vol. XV, Part 3, p. 31.

مرى نسخا محفوظه ابن بعره يذكر مثلا « اقليها قصه » (١) بدلا من « اقليها فضة » ،  
« أو فينفتح » (٢) بدلا من فينفتح « أو » علقه « (٣) بدلا من « علقه » أو « بغاية » (٤)  
بدلا من « بغاية » أو « بطين رمل » (٥) بدلا من « بطين ورمل » أو « كالمصية » (٦) بدلا  
من « كالبوطه » أو « التولى » (٧) بدلا من « التوالى » أو « فولاد » (٨) بدلا من « فولاذ »  
أو « تغلق » (٩) بدلا من « تعلق » أو « يخرج » (١٠) بدلا من « تخرج » أو  
« سرار » (١١) بدلا من « اسوان » أو « الكاغض » (١٢) بدلا من « الكاغد » .

وأما هذه التصحيحات كثيرة ، ولكنها محيرة ومجهدة بحق الى جانب تسك ابن بعره  
بالتعبير بالعامة في كثير من مواضع كتابه ، ولكنني حافظت على لغته فدر الطاقة ما دامت  
لا تتعارض والغرض العلى الذى من أجله يهدف هذا الكتاب كى تعطينا هذه التعبيرات  
فكرة صحيحة عن أسلوب ابن بعره فى العصر الأيوبي .

وباستعراض أبواب مخطوطة ابن بعره السبعة عشر التى تناول الحديث فيها عن دار  
الضرب المصرية الأيوبية يسكن تقسيمها من الناحية الموضوعية الى قسمين أساسيين :

أولا : قسم يتعلق بالنواحى الاقتصادية لمصر الأيوبية يتضح فبا يأتى :

١ - مصادر الذهب الوارد الى دور السك المصرية (الباب الأول ظهر الورقة ٢) .

٢ - اصلاحات السكة الفاطمية فى عهد الأمر والسكة الأيوبية فى عهد  
السلطان الكامل ( الباب الأول ظهر الورقة ٢ ) .

٣ - عيار الدراهم الكاملية (الباب العاشر ظهر الورقة ٦ ووجه الورقة ٧  
والباب الثالث عشر ظهر الورقة ٧ ) .

٤ - أنواع الدنانير المتعددة التى سادت فى مصر الأيوبية ( الباب الثانى ظهر  
الورقة ٤ ) .

(٢١) انظر ص ٨٠

(٤) انظر ص ٧٩

(٦) انظر ص ٨٠

(٨) انظر ص ٦٨

(١٠) انظر ص ٦٨

(١٢) انظر ص ٥٥

(١) انظر ص ٨٠

(٣) انظر ص ٧٩

(٥) انظر ص ٨٠

(٧) انظر ص ٦٢

(٩) انظر ص ٦٨

(١١) انظر ص ٥١

٥ -- مهمة دار السك الأيوبي، واختصاصات موظفيها ( ظهر الورقة ١ والباب السابع عشر ظهر الورقة ٨ ، ٩ ) .

نانيا : قسم يتناول العمليات الكيساوية في معدني الذهب والفضة ويتناول الحديث عن :

١ - تصفية كل من الذهب والفضة وتعديل عيارها واستخلاصها من التربة عن طريق « الملعقة » بالزئبق . ( الباب الأول وجه وظهر الورقة ٢ وجه وظهر الورقة ٣ ووجه الورقة ٤ الباب الرابع وجه وظهر الورقة ٥ والباب الثامن وجه وظهر الورقة ٦ والباب التاسع ظهر الورقة ٦ والباب الثاني عشر وجه وظهر الورقة ٧ والباب السادس عشر وجه وظهر الورقة ٨ ) .

٢ - اختبار عيار سبائك الذهب قبل السك للوصول الى العيار المطلوب ( الباب الثالث وجه الورقة ٥ والباب الخامس ظهر الورقة ٥ والباب السابع وجه الورقة ٣ ) .

٣ - جلاء سبائك الذهب قبل السك ( الباب السادس وجه الورقة ٦ ) .

٤ - تصفية الفضة ( الباب التاسع ظهر الورقة ٦ ) .

٥ - انتاج الدراهم النقرة وجليها ( الباب العاشر ظهر الورقة ٦ ووجه الورقة ٧ والباب الحادي عشر وجه الورقة ٧ ) .

٦ - انتاج الدراهم الورق واختبار عيارها وجلائها ( الباب الثالث عشر ظهر الورقة ٧ والباب الرابع عشر وجه الورقة ٨ والباب الخامس عشر ظهر الورقة ٨ ) .

وقد حاول الأستاذ Ehrenkreutz (١) فيما اقتبس من مخطوطة ابن بكرة الاشارة الى موضوعات هذا المخطوط بتقسيمات أخرى تتشابه من بعض الوجوه مع التي أوردناها هنا ، ولكنه تمسك بموضوعات فرعية يتصل بعضها ببعض لاتفاق طبيعتها ، مما نرى معه امكان ادماجها تحت أقسام رئيسية محددة . ولكن نظرة واحدة الى كل هذه الموضوعات التي تحدث عنها ابن بكرة تجعلنا نؤكد اهتمام هذا المؤلف بأسلوب العمل والوقوف على

أسرار صناعة السكه ، وقد يتشابه هذا الأسلوب بطريقة أو بأخرى مع أساليب الصناعة في بلدان غير مصر (١) .

ولا شك أن البحث في موضوع صناعة السكه الإسلامية يعتبر جديدا ومعقدا ، ولكنه يهدف الى غرض أساسى ، هو تكملة المعلومات اللازمة عن السكه وطرائق ضربها قبل تداولها في الأسواق . والأمر الذى نلاحظه هو عدم وجود الكتاب المتخصصين الذين يهتمون بهذه الناحية (٢) ، لذلك تكاد تنحصر المعلومات التى نستقيها عن صناعة السكه فى المخطوطة التى تقوم الآن على نشرها لمنصور بن بكرة وكذلك مخطوطة « الدوحة المشبكة فى ضوابط دار السكه » التى قام على نشرها الأستاذ الدكتور حسين مؤنس ، وإن كانت مخطوطة ابن بكرة تعتبر رئيسية فى صناعة السكه المصرية ، بينما تنحصر الثانية فى صناعة السكه المغربية فى القرن ٨ هـ ( ١٤ م ) . وقد سبق أن أشرت الى فضل مخطوطة ابن بكرة فى مطلع هذه المقدمة .

ولسنا نميل الى القاء كل تبعة الغموض فى هذه الناحية الهامة فى دراسة السكه الإسلامية على المؤرخين فحسب ، بل يشترك معهم فى ذلك ظروف حتمية تتركز فى عدم تكامل المجموعات المتباعدة من السكه التى يمكن أن نقف منها على وسائل الضرب المتنوعة ، فضلا عن أن كتابات السكه لا تمدنا بشئ عن فن الضرب باكثر من ذكر تاريخه أو مكانه .

وعلى أى حال فإن دراسة السكه الأيوبية نفسها هى الوسيلة المكتملة لمخطوطة ابن بكرة للوقوف على طريقة ضربها ، لذلك ألحقنا بهذه المخطوطة « كتالوج » للسكه الأيوبية بمتحف الفن الإسلامى وكلها ضرب مصر . ومهما كان نوع البيانات التى أوردتها منصور بن بكرة أو تلك الدراسة التى نستقيها من السكه فإن الحقائق التى تتعلق بصناعة السكه تتلخص فى نقطتين هامتين هما :

١ - اعداد قوالب السك التى تضرب بها هذه السكه .

٢ - اعداد خامة السكه أى السيكة التى تختتم بهذه القوالب .

وسنسير فى مناقشة هاتين النقطتين مع بعض الدراسات التطبيقية على السكه الأيوبية فى مجموعة متحف الفن الإسلامى .

---

(١) قارن ذلك بما أورده كل من أبى الحسن على بن يوسف : الدوحة المشبكة فى ضوابط دار السكه ، فى الفصل العاشر ، وابن بكرة فى الباب الثالث ٤ و ١٥ وانظر الكتاب ص ٦٢ و ٦٣ وانظر تعليق حسين مؤنس فى صحيفة معهد الدراسات الإسلامية ص ١٣٦ حاشية ٤ .

(٢) وكتاب النقود للكرملى قد اشتمل على ما سطره البلاذرى والمقرئى والقلقشندي وابن خلدون وعلى مبارك عن السكه ، ومع ذلك لم يرد فى أقوالهم شئ له قيمته عن صناعة السكه . انظر : انستاس الكرملى : النقود العربية وعلم النميات ( القاهرة ١٩٣٩ ) .

## (أولا) قوالب السك :

ان أول ما يسترعى انتباهنا فى قطعة السكة الأيوبية من أى معدن ، تلك النقوش والكتابات الهامشية والمركزية البارزة والدوائر التى تحيط بها فى نظام زخرفى بديع وتمامى ملحوظ . فكيف كانت تنقش كل هذه الكتابات ؟ لا شك أنها كانت تحتاج قوالب معينة تنقش فيها صور هذه الكلمات مقلوبة ويضرب بها على الدينار أو الدرهم أو الفلس ، فتخرج رسوم تلك النقوش ظاهرة مستقيمة (١) .

ولكن كيف كانت تصنع هذه القوالب ؟ هل نقش كل قالب منها على حدة أم هل كانت هناك وسيلة أخرى لصنع القوالب بأعداد كافية لحاجة الإنتاج والاصدار ؟ ان الاجابة على هذه الأسئلة تتطلب الأخذ بعين الاعتبار تلك الأعداد الضخمة من السكة التى ضربت فى كافة أقاليم العالم الاسلامى منذ تعريب السكة الاسلامية ، وهى أعداد كبيرة من غير شك (٢) والحصول على هذه الكميات من الدنانير والدرهم والفلس لا يتفق والأخذ بفكرة القوالب التى حفر كل منها على حدة ، لأنها وسيلة بطيئة جدا لا تساير حاجة الدولة الى إنتاج سكتها اللازمة لكافة العمليات التجارية ، فضلا عن أن السك بقوالب محفورة مباشرة يحتاج الى نسخ كثيرة من هذه القوالب تتناسب وأعداد السكة التى تستطيع دار الضرب إنتاجها بالقالب الواحد المحفور حفرا مباشرا ، مع العلم بأن مثل هذه القوالب المحفورة مباشرة لا تستطيع أن تقاوم عمليات الضرب المستمر لمدة طويلة دون أن تتعرض للتشقق أو تعرض حافات نقوشها للتحات بشكل لا يساعد على إبراز هذه النقوش بوضوح تام على وجهى السكة (٣) .

ولعل الأمر الذى يتمشى مع المنطق فضلا عن الواقع الملموس هو الاعتقاد بأن قوالب السك كانت توجد بكثرة عن طريق صبها عن نسخة أصلية محفورة حفرا مباشرا ، ويمكن أن نسمى هذه النسخة الأصلية « القالب الأم » وقد ورث العرب ضرب السكة

---

(١) ابن خلدون : المقدمة ( المطبعة البهية ) ص ١٨٣

(٢) مجموعات السكة فى متحف الفن الاسلامى بالقاهرة تبلغ اكثر من ٣٠.٠٠٠ قطعة ومجموعة دار الكتب المصرية حوالى ٨.٠٠٠ قطعة بينما توجد مجموعات أخرى كثيرة فى دور الكتب والمتاحف والمجموعات الخاصة فى مصر وأوروبا وآسيا وأمريكا .

(٣) قوالب دار السك المصرية الحالية مصنوعة من الفولاذ الصلب ، ومع ذلك لا تقاوم الضغط عليها باستمرار ، فيتغير القالبان بعد سك نحو ١٠٠.٠٠٠ مائة ألف قطعة من العملة انظر : حسين عبد الرحمن : النقود ص ٢٣٤ حاشية رقم ١ .

بالقوالب المحفورة مباشرة والقوالب المصبوبة عن أصل محفور عن البيزنطيين (١) ، سيما وإن أحد دفاتير عبد الملك بن مروان التي ضربت على طراز هرقل وولديه (٢) قد ضرب بقالب مصبوب ، وكذلك ضرب بنفس الطريقة دينار آخر يحمل صورة (٣) الخليفة عبد الملك سنة ٧٧ هـ (لوحة رقم ١٦) وقد أشار الدكتور بالوج P. Balog إلى هذين الدينارين ، كما نشر دينارا آخر بصورة عبد الملك ، ضرب بقالب محفور حفرا مباشرا سنة ٧٦ هـ (٤) (لوحة رقم ١٦) وسنتناول بالبحث هذين النوعين من القوالب المحفورة والقوالب المصبوبة وطريقة تمييز أثرهما على السكة ، ويعتبر الحديث عن هذه القوالب أساسيا لاستكمال الناحية التي أغفلها ابن بكرة في مخطوطته . إذ أنه لم يتناول بالبحث عن السبيكة وطريقة الحصول عليها فنية خالية من الشوائب ، دون أن يتعرض للقوالب التي تنقش بها هذه السبائك .

### (١) القوالب المحفورة مباشرة :

لا شك أن الكتابات التي تبدو بارزة على وجهي السكة وفي وضعها الصحيح ، كانت تحفر على قالب الضرب معكوسة وعميقة ، وطريقة الحفر هذه هي الطريقة التقليدية التي اتبعها المسلمون لانتاج قوالب للضرب من الحديد أو من البرونز ، وهي طريقة أفضل بكثير من غيرها لأنها تساعد على إبراز الكتابات على السكة بشكل واضح ، فضلا عن أنها تغطي لنا كتابات ذات حروف محددة تماما ، ويخلو سطح هذه الكتابات من أية تشوهات في خامة السكة نتيجة الفقاقيع الهوائية التي قد تكون آثارها موجودة على سطح القالب المصبوب ، ولكن يظهر أن الانتفاع بهذه القوالب المحفورة كان محدودا لأن هذه القوالب سواء أكانت من الحديد أو من البرونز (٥) لم تكن ذات مقاومة شديدة على الضرب لاستعمالها عدة مرات لانتاج أعداد كثيرة من السكة على نمط واحد بواسطة الطرق المستمر على هذه القوالب ، هذا إلى أن انتاج سكة معينة باسم حاكم معين وفي سنة معينة كان يقتضى توفير عدة قوالب محفورة مباشرة بهذا التاريخ ، ومثل هذه القوالب كانت في حاجة إلى مدة طويلة لتنقش عليها كتابات كثيرة دقيقة ومعكوسة ، وهو أمر لم يكن يتيسر لعدد كبير من الفنانين — أى

Paul Balog : B.I.E. T. XXX. I, p. 97; T. XXXXIII, pp. 40, 41. (١)

Lavoix : Catalogue de Monnaies Musulmanes, Khalifes Orientaux, no. 26. (٢)

Ibid., no. 56. (٣)

Ibid., no. 1677 ; Balog. op. cit. T. XXXIII, p. 40. (٤)

Balog : op. cit. T. XXXIII, p. 35. (٥)

النقاشين -- الذين كان كل منهم فى حاجة الى مرآة طويلة . فلا « يستعمل شئ سوى نقش السكة ليتميز فيها بكثرة ادمانه فلا تحكيه الزغليون » (١) .

وقد قام الدليل على نقش مثل هذه القوالب المعدنية من الحديد بالطريقة المباشرة فيما وصلنا من معلومات عن بعض القوالب الاسلامية فى افريقيا الشمالية أوردها المسيو مارسيس Marçais (٢) ، ولكننا لا نستطيع أن نقطع بوجود قوالب مصرية محفورة الا عن طريق مشاهدة آثار مثل هذه القوالب على السكة نفسها ، سيما اذا عرفنا أن قوالب الضرب فى ذاتها نادرة جدا ، فلا توجد قوالب محفورة مباشرة من البرونز ترجع الى ما قبل سنة ٢٩١ هـ ، وهو القالب الذى أشار اليه الأستاذ لينبول Lane-Poole لدينار باسم الخليفة « المكتفى » ويبلغ طوله ٥ سم (٣) .

وإذا قارنا دينار « عبد الملك بن مروان » ذات الصورة بعضها ببعض ، نجد أن الدينار رقم ٥٦ بمجموعة باريس (٤) يحصل نقوشا ذات حروف سميكة ومعالم غير واضحة تماما ( لوحة ١٦ ) بينما الدينار رقم ١٦٧٧ من نفس المجموعة يتميز بحروف دقيقة مع ظهور تفاصيل الحفر فى شعر الرأس واللحية ( لوحة ١٦ ) مما يقوم دليلا على ضربه بقالب محفور حفرًا مباشرًا ، بينما ضرب الدينار الأول بقالب مصبوب .

وهكذا يمكن القول بأن طريقة الضرب بالقوالب المحفورة قد ظهرت فى السكة الاسلامية منذ سنة ٧٦ هـ ، واستمر العمل بثل هذه القوالب جنبًا الى جنب مع القوالب الأخرى المصبوبة فى العصور الاسلامية التالية .

ويمكن تبين آثار الضرب بقوالب محفورة مباشرة فى منتجات الدور الأيوبية على بعض الدينارين التى نشرها هنا من مجموعة متحف الفن الاسلامى ، وهى آثار تتلخص فى ظهور الحروف بارزة بروزا واضحة مع دقة الكتابة ورقتها وعدم طمس فجواتها ، كما أن حافات

--

(١) ابن بكرة : كشف الاسرار العلمية ص ٩١ .

(٢) G. Marçais : Un coin Monétaire Almora vides. (Ann. Inst. d'Etudes Orientales) t. II, 1936 pp. 18—188

(٣) Lane-Poole : Fasti Arabici p. 46.

وقد نشر الأستاذ Mayer فإياها آخر من البرونز مؤرخ سنة ٣٧٢ هـ انظر Mayer : A Fatimid Coin-die. The Quarterly of the Department of Antiquities in Palestine, 1932, vol. I, no. 1 pp. 34—35.

(٤) Lavoix : op. cit. No. 56, Balog : op. cit. pp. 40, 41.

الكتابات تبدو قائمة ولا أثر للاستدارة فيها ،فضلا عن أن سطح هذه الكتابات ليس في مستوى واحد بسبب حفرها بالأزميل على القالب الأصلي بمستويات مختلفة ، هذا الى جانب خشونة السطوح العليا للكتابات نتيجة عدم استواء ضربات الأزميل في اتجاه واحد مستمر .

وليس من الضروري أن تظهر كل هذه الآثار للقالب المحفور حفرا مباشرا مجتمعة على قطعة السكة ، فقد يظهر بعضها ويختفي الآخر، ولكن بقاء أى من هذه التأثيرات على السكة الذهبية بنوع خاص يعتبر دليلا واضحا على تبين نوع القالب المحفور .

ولكن هناك ناحية هامة تستلفت النظر في مثل هذا النوع من القوالب المحفورة وهي كيف كان يتصرف الحفار في القالب اذا ما حدثت بعض الأخطاء في أثناء قيامه بالحفر في مادة صلبة كالبرونز أو الحديد ؟ وهل كانت هناك مادة أخرى أسهل من البرونز أو الحديد يمكن أن تنفذ فيها عمليات الحفر للكتابات المطلوبة؟

لا شك أن احتمال الوقوع في الخطأ — عند الحفر في البرونز أو الحديد — كبير جدا مهما كان الحفار أو النقاش دقيقا « متمهرا » ، كما لم يكن في الامكان التجاوز عن هذا الخطأ مهما دق ، لأن القالب سيضرب سكة رسمية لها من الأهمية « لشارات الملك » (١) مالا يخفى على المشرفين المسؤولين عن دار الضرب ، ولذلك كان لابد للحفار من أن يترك القالب نهائيا عند الخطأ في الحفر ليبدأ العمل في غيره بنفس الدقة والعناية التي اكتسبها ، ومن هنا كانت طريقة صنع القوالب بالحفر المباشر طريقة بطيئة جدا ، ولا بد اذا للمختصين بدار الضرب أن يلجؤوا الى مادة أخرى غير الحديد والبرونز لتحفر عليها الكتابات اللازمة للسكة على أن تكون مادة أقل صلابة وأطوع لضربات الأزميل وهكذا تبدأ فكرة صنع القوالب بطريق الصب .

## (٢) القوالب المصبوبة :

الواقع أن وسيلة الحفر المباشر على قالب الضرب لم تكن تستعمل الا في أضيق الحدود سيما وأن هناك طريقة أسرع لاتساج نماذج واحدة من قوالب الضرب تلك هي طريقة صنع قوالب مشتقة من القالب الأصلي المحفور . أما كيف يتم تنفيذ ذلك فإن الأمر كان الى عهد قريب مجرد افتراض وتخمين فيما يتعلق بقوالب السكة الاسلامية على الأقل ، ولكن حدث أن امتلك متحف الفن الاسلامي قرصين من الرصاص ( سجل ١/١٥٥٣ ، ٢/١٥٥٣ )

(١) ابن خلدون : المقدمة ص ١٨٠ .

على كل منهما كتابات محفورة بدقة لوجه وظهر دينار باسم أحد الدلفين (١) ، وهو عمر ابن عبد العزيز « ٢٨٠ — ٢٨٤ هـ ) والقرصان تحفة نادرة لا مثيل لهما في العالم ، وقطر كل قرص منهما ٥٣ مم ، وهما عبارة عن صفائح رقيقة من الرصاص والكتابات محفورة معكوسة بدقة لتعبر عن نقوش دينار ضرب سنة ٢٨١ هـ ، غير أنه من الواضح أن الرصاص معدن مرن ولين بحيث يمكن لأقل ضربة من آلة صلبة أن تؤثر فيه ، ولذلك فمن المستبعد أن يكون القرصان قد استعملتا في سك الدنانير التي تشير إليها كتابات القرصين عن طريق صب السبكة عليهما كما أننا لسنا بحاجة إلى تبريرات أخذ القوالب الأصلية المحفور من معدن الرصاص ، وذلك لأنه معدن أسهل في الحفر عليه من الحديد والبرونز ، فضلا عن أنه في حالة حدوث أى خطأ في نقوش أحد الوجهين من القالب يمكن صهر هذا المعدن بسهولة ، وبدرجة حرارة معقولة ، وإعادة حفره من جديد .

ولم يوضح لنا « ابن برة » طريقة صنع القوالب الأصلية أو القوالب المشتقة منها ، رغم حديثه عن الكثير من الأسرار العلمية بدار الضرب ، غير أنه من المسلم به هو تشابه طريقة الضرب في جميع دور الضرب الإسلامية وأنها كل ما يتعلق بهذا الفن قد نبع من معين واحد منذ أن اقتبس الأمويون عن البيزنطيين ، والذي يهمننا الآن هو الطريقة التي كانت تصنع بها القوالب المشتقة عن القوالب الرصاص الأصلية المحفورة حفرا مباشرا ، وبهل أقرب أدلة مادية يمكن أن نفسر بها طريقة صنع القوالب المشتقة هي تلك النماذج المختلفة من قوالب الطين المحروقة التي يمتلكها متحف الفن الإسلامي ، وهي تحمل كتابات يونانية لبعض أنواع السكة البيزنطية ( سجل ١٨٠٤٤ ) . وأغلب الظن أن القوالب الأصلية التي حُفرت من الرصاص كانت تستعمل في إنتاج قوالب أخرى من طينة لينة Terra Sigillata كخطوة تمهيدية لإنتاج قوالب الضرب البرونزية أو الحديدية . وقد كانت هذه الطينة الفخارية تجفف وتحرق وتصبح في ذاتها قابلا مستقما من القالب الأصلي المحفور ، ومن السهل بعد ذلك — إذا ما وضعت القوالب المشتقة في اسطوانات معدنية — أن يصب على

(١) انظر زامبور : معجم الانساب ( ترجمة ) ج ٢ ص ١٠١ وقد نشر الدكتور محمّد مصطفى صورة القالبين وقرأ مكان الضرب على أنه ( مدينة الكرج ) حاضرة الدلفيين بکردستان ولكن الصحيح هو ( ماء البصرة ) وهو الاسم العربي لمدينة ( نهاوند ) الساسانية التي استولى عليها العرب سنة ٢٤ هـ ، وقد أصبحت ماء البصرة مكانا للسك منذ سنة ٧٩ هـ . انظر مجلة الجمعية التاريخية المجلد الأول ١٩٤٨ ص ٢٣١ ، وانظر عبد الرحمن فهمي : موسوعة النقود العربية وعلم النميات ج ١ فجر السكة العربية ص ٢٧٥ ، وانظر

J. Walker : Catalogue of Arab-Sassanian Coins p. cxxxvi.

وجها مصهور الحديد أو البرونز بارتفاع القالب المراد تشكيله ، وفي الامكان أن يصب على القالب المشتق نسخ أخرى متكررة حسب الحاجة ، وهذه هي أسرع وسيلة للحصول على قوالب مصبوبة عن نسخة أصلية واحدة ، وهي الوسيلة التي شاع استعمالها في صنع قوالب السكة الاسلامية منذ العصر الأموي وليس أدل على ذلك من العملة التي تنشرها هنا ، لأول مرة في العصر الأيوبي في مصر ، وهي تحمل آثار تلك القوالب المصبوبة ، وهي آثار تتلخص في وجود بثور على سطح السكة وقد تكون بثورا صغيرة متفرقة أو مجمعة فتحتل جزءا أكبر من سطح القطعة لتصبح حبيبات بارزة قد تطمس معالم بعض الحروف وخاصة عند زواياها في مكان لم تنهيا له فرصة تأثير القالب المشتق بنقوشه في القالب المعدني المصبوب ( لوحة رقم ١٨ ) ومن السهل رؤية كل هذه الآثار بعد تكبير القطعة تكبيرا بسيطا بعدسة خاصة إذ أنه في كثير من الأحيان تكون هذه الحبيبات أو البثور الناتجة بارزة برورا يصعب رؤيته بالعين المجردة ، ولسنا نتوقع وجود هذه التواءات أو الحبيبات الا اذا تصورنا وجود مسام في سطح القالب المصبوب بسبب بعض الفقائيع الهوائية الناشئة عن صب مصهور البرونز أو الحديد على القوالب الفخارية المشتقة ، مما يترك أثرا على سطح السكة عند ضربها بمثل هذه القوالب المعدنية المصبوبة .

## ( ثانيا ) خامات السكة :

يرتبط هذا الموضوع باعداد الذهب والفضة والنحاس الخام وتخليص كل معدن مما قد يكون مختلطا به من الشوائب وتصفيته في دار الضرب وضبط عياره لتضرب منه السكة ، وستحدث فيما يلي عن الأدوار التي تمر بها السبيكة حتى تختم دنائير ودرهم وقلوسا . وان عمدتنا في معرفة الطريقة التي تعد بها سبائك الذهب والدرهم هو مخطوطة ابن بكرة ، وان كان قد أغفل الحديث عن الفلوس وسبائكها ، ولعل السبب في ذلك هو اهتمامه بالكشف عن طريقة ضرب السكة الرئيسية التي كانت سائدة في العصر الأيوبي من الدنائير والدرهم . أما الفلوس فقد كانت تقودا مساعدة لاجراء العمليات التجارية البسيطة ، ولكن مع ذلك ستحدث عنها استكمالا لموضوع الضرب من جميع نواحيه وسيكون مرجعا في ذلك السكة نفسها .

## ( ١ ) إعداد سبيكة الدنانير :

ان الطرق التي أشار اليها ابن بكرة عن اعداد السبائك الذهبية وضبط عيارها في دار الضرب تستند الى الطرق التقليدية التي يظهرها اتبعت في أقدم دور الضرب الاسلامية منذ عصر عبد الملك بن مروان ، حيث « كان يضرب المال للسلطان مما يجتمع له من التبر ،

وخلاصة الزيوف ، والسقوفة والبهرجة » (١) . وقد اتبعت هذه الطرق فى مصر أيضا منذ العصر الطولونى لضبط عيار الذهب المسبوك ، وقد أشار إليها المفريزى اجمالا لا تفصيلا فى قوله ، « قشدد حينئذ ابن طولون فى العيار حتى لحق ديناره بالعيار المعروف له » (٢) .

والمواقع ان اعداد السبيكة لختها بالقالب انما يعنى الأدوار الرئيسية التى يمر فيها المعدن الخام حتى يصبح عياره معتمدا للخت عليه بالسكة ، وكانت الطرق التى أشار إليها ابن برة فى بعض فصوله - وخاصة الباب الرابع - تتبع فى مصر حتى سنة ١٩٥٤ فى مصلحة الدمغ والموازين بمصر ، حيث كانت تضرب السكة قبل قيام دار السك الحالية .

ولعل أهم الطرق التى تستعمل فى جواز السبيكة للسكهى « الطريقة الجافة » أو « طريقة التجفين » (٣) ، التى يعبر عنها ابن برة « بالتعليق » : أى سبك الذهب المخلوط بالفضة فى النار عدة مرات ، « وذلك أن كلما تردده الى النار فى التعليق لا يثبت الا الذهب الخالص الناصع لكسا لطبيعته وتفارقه الفضة المخالطة قهرا ، ومعها يسير من الذهب الضعيف القوة الذى لم ينته ولم يبلغ .. لوعملت هذا العمل المقدم ذكره فى أربعة أفداح (جفان) بأوزان متساوية فى كل واحد منهم من الذهب والفضة والتراب والنخال والطين مسلو للآخر ، وعلق الجميع فى وقت واحد ، وأوقد عليهم وقيدا واحدا بحيث لا يكون بعضهم فوق بعض ، ويضاهيهم العمل متتابع الى حد الكمال خرج الجميع عيارا واحدا محققا محورا ، على أن الذهب الذى تحققت عياره وخلوصه من الفضة لو علق بعد ذلك مرة أو مرارا لم يخرج منه فى مرات التعليق سوى الذهب الدون (الردىء) ، وكلما زدته تعليقا خرج منه الذهب

---

(١) البلاذرى - كرملى ص ١٤ - و « الزيوف » بقصد بها السكة الرديئة ، و « السقوفة » بفتح السين أو ضمها هى السكة التى اختلط بمعدنها نحاس كثير فهى زائفة ، و « البهرجة » تعنى السكة الباطلة ، أى الرديئة ، والسكة البهرج لا تقبل أصلا من صراف أو تاجر ولكن الزائفة قد تقبل فى غير بيت المسال - انظر الكرملى : النقود العربية ( القاهرة ١٩٣٩ ) ص ٥٠ و ص ١٤٧ ، وانظر

Sauvare : Matériaux pour servir l'histoire, vol. I. pp. 141, 162-3.

(٢) المفريزى . شذور العقود ص ٥٧ .

(٣) تستعمل هذه الطريقة للتأكد من عيار الذهب وجوازه للسك وتلخص فى أن يؤخذ مقدار معلوم هو نصف جرام من الذهب الذى تم تخليصه وتصفيته - على ميزان حساس ، ويضاف إليه كمية معلومة ٦ جرام من الرصاص وأخرى من الفضة « نصف جرام » ، وتوضع فى فرن خاص على جفان من العظم لامتصاص المواد الغريبة ما عدا الفضة والذهب ، ثم تستخرج الفضة بواسطة وضع المخلوط فى حامض الأزوتيك لمدة معلومة وما تبقى يكون هو مقدار الذهب النقى من العينة وبوزنه يمكن معرفه نسبة عينة الذهب النقى الموجود بالعينة المطلوب اختيارها . انظر حسين عبد الرحمن : النقود ص ٢٣٠ .

في المرة الثانية أعلى من الأولى ، والثالثة أعلى من الثانية ، والرابعة أعلى من الثالثة في التعليق الى أن يقف المثقال على حد معلوم لا يقبل النقص أبدا ، ويصير على شدة النار وقوتها ، ويثبت في التعليق ، وقد عاد مثقاله ثلث وربع مثقال ، ثم بعد ذلك لا ينقص في التعليق أبدا أبدا أبدا « (١) .

على أن معرفة عيار السبائك الذهبية لم يكن أمرا تفديريا الى هذا الحد ، بل كان مقدار النقاء يتم بمعرفة اوزن أولا ، ثم بمقارنة تقاء ذهب السبيكة بأخرى جائزة معروفة العيار عن طريق محك خاص Touch stone . ويظهر أن الأدوار السابقة التي يشير إليها ابن بكرة كانت قاصرة على تنقية الذهب مما يختلط به من معادن أخرى ، كخطوة تمهيدية لتحديد عياره بعد أن أصبح ذهبيا صافيا خاليا مما يشوب معدنه من الفضة أو غيرها . ولم يغفل ابن بكرة الحديث عن تحرير الذهب وتقدير عياره ، فقد ذكر في الباب الرابع من كتابه « في معرفة تعليق الذهب .. يؤخذ من الطوب الأحمر الهش الجديد جزء ، ويدق ناعما ويغربل ، ويخلط الجميع كيل واحد ملح وكيلين طوب ويندى بقليل ماء ، وصفه تعليق الذهب يؤخذ من هذا المخلوط ، ويوضع في قرح فخار أحمر وتجعل فيه الذهب رقعا مقطعا كالأنفطار . راقعة (صف) ذهب وراقعة مخلوط ملو القرح ، وركب فوقه قلحا آخر ، وشد وصلهما بالطين ، وتختم على الطين خوفا من عارض ، ويودعان وسط الأتون (٢) فوق لينة أخرى وقرح مكبوب (مقلوب) ، وإن كانت أقدحا كثيرة في كل واحد منها ذهب مخالف للسنف الآخر فليجعل أبدا قرح الذهب العالي فوقه ليقابل النار ، ويصير على حرها ، وقرح (الذهب) ، الدون أسفل وهو أرفق به ، وقطع النار فيه أقل ، ثم يجعل قرم السنط (٣) ملاصقة حيطان القبة والأقداح في وسط القبة ، ثم يوقد بها إلى أن يشعل ، ويشد بابها بالفظا من أول الليل الى الثاني من النهار ، فيفتح الأتون ويخرج منه ما فيه ، ويفك الختم عن القرح ، ويغربل ما فيه

(١) ابن بكرة : كشف الاسرار العلمية ص ٥٥

(٢) أوضح لنا ابن بكرة هذا الأتون الذي يستعمل في تعليق الذهب في السبائك الرابع . وهو عبارة عن قبة داخلها مستدير وخارجها مربع عرض أرضية هذه القبة أربعة أمتار في أربعة أمتار (حوالي ٨٠ سم × ٨٠ سم) ، وذلك خلاف عرض جذرائها ، وتبنى هذه القبة من الطين الخالص المخلوط بالملح ، وكلما بنى منها مدام كان غطى داخلها بالطين والملح ، وذلك حتى نهائيه القبة من أعلى حيث يثبت بربخ (أسطوانة) فخار مفتوح ، وللقبة باب كباب الأفران ، ويشترط أن ترتفع أرضية القبة عن الأرض بمقدار مدامكين طوب . انظر ابن بكرة : كشف الاسرار العلمية ص ٦٤

(٣) في الاصل ( قرم السنط ) وهي تعنى كتل صفرة من خشب السنط .

بغربال يجلس تحته قصرية فخار ، ويحتفظ بالتراب ليستخرج ما فيه من فضة ، ويحفق بالميزان ما تقص من الذهب في تلك الوقدة ، ثم يعاد الى التعليق حتى يعلم أنه قارب الجواز ، فحينئذ يحك منه قبالة الجائز ، فان كان لونه فيعمل له عيار وان كان دونه رد الى التعليق حتى يلحق الجائز « (١) .

أما وقد أصبح بين أيدينا ذلك الذهب الجائز (٢) ، فمن السهل أن تسير خطوات العمل بعد ذلك بسرعة نحو اعداد القطع المستديرة التي تضرب دنانير ، ولكن ابن بكرة يؤكد ضرورة جلاء السبائك المستديرة قبل ختمها بالسكة (٣) ، ويلخص لنا طريقة الجلاء في الباب السادس « في جلاء الذهب ليختم : يجعل الذهب بعد تدويره في قدح فخار أحمر ، وتجعل ملحاً مدقوقاً مندى بقليل ماء حلو ( ماء الشرب ) ، وتوقد عليه بنار الحطب القوية الى أن يدور ( ينصهر ) الملح كما يدور الرصاص ، ويجري ويقلب سبائك ، فتخرج الدنانير منه وتغسل بالماء البارد والرمل الناعم وتجفف في قدح على نار لطيفة وتختتم « (٤) .

#### (١) ابن بكرة : كشف الاسرار العلمية ص ٦٧

وقد أوضح ابن بكرة في الباب الثالث طريقه عمل العيارات التي يعرف بها عيار الذهب على المحك عن طريق المقابلة ، انظر ابن بكرة ، ص ٦٢ وص ٦٣

(٢) أشار ابن مماتي الى طريقه الحصول على الذهب الجائز الذي تضرب منه السكة باختصار ، وهو « أن يسبك ما يحفل اليها (دارالضرب) من الذهب المختلف حتى يصير ماء واحداً جارياً ، ويقلب قضباناً ، وتقطع من اطرافها بمباشرة الناب في الحكم ما يحرق عليه الوزن ، ويصير سبيكة واحدة ، ثم يؤخذ من جملتها أربعة مناقيل ، ويضاف اليها من الذهب الحار المسبوك بدار الضرب أربع مثاقيل ، ويعمل كل منها أربع ورقات ، ويجمع النمان وورقات في قدح فخار بعد تحريك وزنها ، ويوقد عليها الاتون ليله ، ثم تخرج الأوراق ، وتمسح ، ويعبر الفرع على الأصل ، فان تساوا الوزن وأجازته الناب في الحكم ضرب دينار ، وان نقص أعيد الى ان يتساوا ويصح بالتعليق ، .

وتقرب هذه الطريقة مما يشير اليه ابن بكرة . انظر ابن ممساتي : قوانين الدواوين ( سوريات ) ص ٣٣١ وص ٣٣٢ .

#### (٣) ابن بكرة : كشف الاسرار العلمية ص ٧٠

#### (٤) ابن بكرة : كشف الاسرار العلمية ص ٧٠

وفيه من هذه الحقائق التي أوردها ابن بعرة أن الوسيلة الوحيدة لسك القطع الذهبية المدورة هي ختمها ، ولكن هل كان هذا الختم يتم عن طريق الضرب عليها بقلب ذي وجهين قبل تبريدها أم كان يضرب عليها بالقلب وهي باردة ؟ .

ان ابن بعرة يذكر أن السبائك المدورة المعدة للدنانير كان يتم جلاؤها قبل ختمها ، ومن ثم كان لابد لكى تنقش هذه السبائك من أن يضرب عليها من أعلى ومن أسفل ، على اعتبار أن هذا الضرب هو الوسيلة الوحيدة لطبع قووش الدنانير على معدن قد تم تبريده وغسله « بالماء البارد والرمل الناعم » (١) .

ولا شك في أن انتاج الدنانير عن طريق الضرب على القلب بالمطرقة فوق السبيكة الذهبية كان معروفا في مصر وفي غيرها من البلاد الاسلامية ، وخاصة في افريقيا الشمالية (٢) وهي وسيلة كانت متبعة في ايران حتى نهاية القرن الماضي (٣) . بل ان الأستاذ Soret يقرر أن السكة الاسلامية في مجوعها قد صنعت عن طريق « الضرب » ، بينما قطع نادرة جدا قد صنعت عن طريق « الصب » (٤) . والحق أن كتابات السكة الذهبية نفسها سواء من الدنانير أو أجزائها تشير الى أن انتاجها جاء عن طريق الضرب ، وخاصة في العبارات الهامشية على ظهر القطعة ، فنقرأ مثلا : ( ضرب هذا الدينر ... ) أو ( ضرب هذا التصف .. ) أو ( ضرب هذا التلث .. ) . غير أننا مع ذلك لا نستطيع أن نسلم بأن طريقة الضرب هي الطريقة الوحيدة لاتاج مثل هذه السكة ، فلا بد أن تكون هناك طريقة أخرى قد استعملت لاتاج السكة بسرعة فائقة وهي طريقة « الصب » .

(١) ابن بعرة : كشف الاسرار العلمية ص ٧٠

(٢) Marcals : Un coin Monétaire Almoravide du Musée Stéphane Gsell', Annales de L'Inst. d'Et. Orientales, t. II, 1936 pp. 180-188.

وانظر : يوسف بن علي الحكيم : الدوحة المشتبكة صحيفه معهد الدراسات الاسلاميه في مدريد ( م ٦ عدد ١ - ٣ ص ١١٣ .

Mayer : A Fatimid Coin-die. Q. D.A.P. Vol., I, 1932, pp. 34-5.

(٣) Smith : Mode of Coining Hammered Money in Persia. Numismatic Chronicle, 3 ser. II, 1882, pp. 299-308.

(٤) Soret : Deuxième Lettre sur les Elements de la Numismatique Musulmane. Revue Numismatique Belge, 1885, p. 90.

وانظر ابن ممتي : قوانين الدواوين ص ١٢١ .

وسنحاول الرجوع الى السكة نفسها لاستكمال معلوماتنا عن طريقتى الطرق والصب مادام ابن بكرة لم يوضح لنا طريقة الختم على خامة السكة المدورة .

وعلى أى حال فإن اعداد السبيكة التى ستطبع بالقالب لا يخرج عن وسيلتين :

١ - اما أن تكون السبيكة قطعة مستديرة مقصوفة من قضيب مطروق طرقا جيدا ، ويضرب على هذه السبيكة بالقالب من الوجهين .

٢ - واما أن تصنع السبيكة المدورة عن طريق صبها فى قالب خاص على شكل «قطة» من الذهب الجائز العيار .

### (أ) السبائك المطروقة :

يعتمد انتاج هذه السبائك على صب المعدن الذهبى المصهور المقدر العيار فى قوالب طويلة لتشكيله على هيئة أسياخ معدة لتقطيعها قطعاً مستديرة ، قد تكون الدنانير أو أجزاء الدنانير ونحن الى هذا الحد نفترض قيام هذه العملية الضرورية قبل ظهور القطع المستديرة التى أشار اليها ابن بكرة ، وتستند فى اقتراضنا هذا الى ما أورده ابن مساتى عن دار الضرب ، حيث أشار الى سبك الذهب « حتى يصير ماء واحدا جاريا ، ويقلب قضباناً ، وتقطع من أطرافها ، بباشرة الناب فى احكم » (١) . ويؤيدنا أيضاً فى قيام هذه الطريقة اتفاقها مع طبيعة السك نفسه التى تستلزم الحصول على أسياخ من الذهب ذات سمك واحد قبل تقطيعها الى سكة مستديرة متماثلة . وقد استمر عمل هذه الأسياخ أو القضبان - كخطوة سابقة لختم السبائك بالقالب - فى دار الضرب المصرية حتى يومنا هذا (٢) .

والواقع أن اعداد السبائك بالطرق فى دور الضرب الاسلامية عامة كان يدويا خالصا فى عصر لم تعرف فيه الآلة التى تدفعها قوى محرّكة ميكانيكية . ومن ثم فإن الطرق والتصفيع عن طريق المطرقة والسندان هو الوسيلة الوحيدة لترقيق الأسياخ الذهبية الى سمك

(١) ابن مساتى : قوانين الدواوين ص ١٣١ .

(٢) فقد شاهدت فى دار السك المعدن المصهور يصب فى قوالب على شكل أسياخ ، وبعد ذلك يوضع فى أحواض مملوءة بالماء حتى تعود صلابة المعدن اليه ، وتنتقل الأسياخ بعد استخراجها من القوالب الى غرفه السك حيث تمر عليها آلة من معدن الصلب عبارة عن أسطوانتين تدوران حول بعضهما فتتمر على هذه الأسياخ حتى تصير فى سمك النقود التى يراد سكها ، ويقاس هذا السمك بدقة كى لا يختلف أى جزء من الأسياخ عن الآخر فى سمكه ، وتنتقل هذه الأسياخ بعد سحبها الى غرفه تقطيع العمله لاجراء عمله الخراط فى هيئة قطع مستديرة ثم تنقل بعد ذلك الى آلة الضرب حيث تسمك من وجهيها بالضغط عليهما بقالبين من أعلى ومن أسفل .

معين ، ومن ثم فهي ن حاجة الى تسخين من حين لآخر حتى تعود اليها ليوتتها التي تسهل على العامل اجراء عملية النرق والتصفيح من جديد للحصول على السمك المرغوب فيه قبل أن تجرى عليها عمليات القص والضرب ، ولذلك كانت هذه الطريقة أكثر تكلفة وأطول في تنفيذها من صب الذهب المسبوك في قالب الدينار مباشرة أو في قوالب مستديرة لتشكيل الدنانير على هيئة قط ذهية متصلة كجبات المسبحة ، فضلا عن أن طريقة التصفيح تتخلف عنها نفايات كثيرة جدا نتيجة خرط كل دينار مستدير على حدة ، مما يستدعى بعد ذلك جمع النفايات وصهرها من جديد .

ولا نستطيع أن نكر أن طريقة التصفيح رغم ما فيها من عيوب قد استعملت في إنتاج السكة المصرية ، وفي الامكان تبين آثار ذلك على السكة الأيوبية نفسها ، على أن تكون من الدنانير بوجه خاص فهي مرجعا الرئيسى في معرفة السكة المطروقة ، والسبب في ذلك بسيط هو عدم تأثر الذهب بالصدأ أو التأكسد الذى يطس غالبا معالم معدنى الفضة أو النحاس ، بينما تبدو الدنانير وكأنها قد خرجت من دار الضرب لتوها ، وعند مقارنة الدنانير المصرية التى صنعت من سبيكة مطروقة ومصفحة يجب أن يكون في حسابنا أن لكل قطعة منها شخصية متميزة تماما ، فليس ثمة دينار يماثل الآخر مهما اتفق تاريخ الضرب ومكانه ، وفى كثير من الأحيان يحدث أن نعر على دنانير مزدوجة الضرب نتيجة رفع الضراب يده بالقالب عن القطعة ثم عودته اليها بنفس القالب ليضربها من جديد كى تظهر عليها النقوش واضحة ، وهذا الضرب المزدوج يظهر كثيرا في حافات الكتابات وفى الدوائر المحيطة بها (لوحه رقم ٢٤) ، كما أن عدم تقابل مركز الوجه مع مركز الظهر فى الدنانير يفسر لنا بسهولة أن القطعة قد تجت عن طريق الضرب لا الصب وأن أحد القالبين قد تزحزح تزحزحا عارضا من العامل أثناء قيامه بالضرب عليه بالمطرقة . وهناك ملاحظة هامة فى الدنانير التى صنعت عن طريق التصفيح والطرق هى أن أرضية الكتابات تبدو مصقولة تماما من أثر ضربات المطرقة على السبيكة أثناء التصفيح فتختفى لذلك السطوح المسامية أو الاسفنجية ، التى قد تظهر فى السبائك المصبوبة بسبب الغبار أو الفقاعات الهوائية .

#### ب) السبائك المصبوبة :

ومن الثابت أن طريقة تصفيح الألواح الذهبية وقصها طريقة بطيئة فضلا عن أنها تنتج لنا سكة غير متماثلة أو غير منتظمة الاستدارة وكثيرا ما يظهر أثر القص ، غير الدقيق على محيط الدنانير ، لأن هذه الدقة تختلف من ضراب الى آخر .

غير أن طريقة « التصفيح والطرق » لم تكن الطريقة الوحيدة المتبعة فى دور الضرب المصرية ، فهناك طريقة « الصب » ، وهى أسرع من غير شك ، وليست هذه الطريقة فى حاجة الى

الأسياخ أو القضبان الذهبية التي استعملت كخطوة تمهيدية للتصفيح ، بل تصب السبيكة المندورة على أحد وجهي القالب بعد أن ينصهر معدن الذهب المقدر العيار ، فيأخذ المعدن شكل أحد القالين وهيئة النقوش الغائرة فيه بمجرد صبه (١) ، وقبل أن يبرد معدن الذهب يختم الوجه الثاني للسبيكة بالقالب الآخر فينطبع الدينار أو أجزاء الدينار من الوجهين وفي هذه الحالة تترك القطعة لتبرد أو تطفأ بالماء (تسقى) فتعود للمعدن صلابته ، ثم تصب قطع أخرى من نفس الذهب المنصهر وعلى نفس القالب ، ولذلك لا يستبعد أن تكون القطع المصبوبة متماثلة تماما في أدق تفاصيلها ، ويمكن أن نلخص آثار الصب التي تظهر في السبيكة فيما يلي :

١ - تماثل واضح في السمك والشكل بين القطع التي ضربت في قالب واحد وفي سنة واحدة .

٢ - استدارة دقيقة مع عدم ظهور أثر للقص في محيط الدناير .

٣ - تقابل مركز الوجه مع مركز الظهر في القطعة الواحدة نتيجة طبع القطعة بالقالب دون تحريكه ، سيما وأن هذا الطبع لا يؤدي إلى تزحزح القالب أو الماسكات (الكلبات) (٢) كما قد يحدث مثلا أثناء الطرق بالمطرقة على الصفائح ( لوحة رقم ١٩ ) .

٤ - خشونة سطح السبيكة الذهبية ، مما يكسب القطعة مظهرا اسفنجيا مساميا لم تتطس معالمه بالطرق ( لوحة رقم ٢١ ) .

٥ - وجود أجزاء متقابلة في القطعة الواحدة خالية من النقوش ( لوحة رقم ٢٠ ) ولا يمكن الافتراض بأن سبب وجودها هو تآكل نقوش هذه الأماكن من التداول الطويل بين الأيدي إذ أنه لو صح هذا لكانا نلاحظ أن التآكل يحدث في الأجزاء السميكة من السبيكة الذهبية دون الرقيقة ولكن الواقع أن الأجزاء المحفوظة جيدا هي الأجزاء اسميكة بينما الأجزاء الخالية من النقوش هي الأجزاء الأقل سمكا ، فضلا عن أن هذه الأجزاء الخالية من النقوش في السبيكة تحتفظ بالخشونة الأصلية التي تراها على سطح الذهب المصبوب ، وهي كما سبق أن ذكرنا خشونة مسامية واسفنجية ، وقد تكون نتيجة الغبار الذي يعلق بسطح المعدن وهو سائل أو نتيجة لبعض الفقايع الهوائية ، ولا أثر للنعومة المساء التي قد تتخلف عن التحات بسبب

(١) لا زالت هذه الطريقة تمارس في حي الصاغة بالقاهرة عند عمل الحلقات الذهبية المسماة « كليباترة » لتعليقها في القلائد والأقراط .

(٢) ابن برة : كشف الأسرار العلمية ، الباب الثالث عشر ص ٧٧ . والباب السابع عشر

اللمس المستمر عند التداول ، ويظهر أن أقرب تفسير لهذه الأجزاء الخالية من النقوش هو انتاج السيكة عن طريق « الصب » الأمر الذى أدى الى وجود بعض أجزاء سيكة من الناحية التى يصب منها المعدن المنصهر ووجود أجزاء أخرى أقل سمكا من الناحية الأخرى من سيكة الدينار وفى هذه الحالة لم يوفق الضراب فى الضغط بشدة على القالب مما أدى الى أن تنطبع الأجزاء السيكة فقط دون الرقيقة التى ظلت ممسوحة لم تلمسها قنوش القالب لعدم وقوع ضغط كاف عليها ، ويمكن أن تبيين تلك الخاصة بوضوح ليس فقط فى الدنانير بل أيضا فى الدراهم والفلس التى تنتج بنفس الوسيلة ( لوحة رقم ١٣ ) .

٦ - وثمة ملاحظة أخرى عن آثار الصب فى السيكة ، هى وجود بعض أجزاء غائرة فى حافات القطعة نتيجة التصاق « رايش » من معدن الذهب علق بالأجزاء المحفورة فى القالب وعند طبع قطع أخرى بهذا القالب يترك الضغط أثر هذا الرايش غائرا على السيكة الخاصة بالقطعة المصبوبة وهى لينة .

وهذه التأثيرات كلها أو بعضها تتوقع حدوثها اذا أخذنا بعين الاعتبار أن العمل يجرى فى دور الضرب بطريقة يدوية خالصة، ومع ذلك فإن اتقان الضرب يختلف باختلاف مهارة القائمين على دار الضرب أنفسهم، ولكن وجود هذه التأثيرات فى السكة المصرية يثبت لنا على كل حال قيام طريقة الصب فى صناعة السكة ، ويمكننا أن نتبع هذه الملاحظات فى معظم الدنانير الأيوبية التى صنعت بطريقة الصب وتنطبق عليها الخصائص المتعلقة بالتماثل فى الشكل والسك فضلا عن استدارة محيط الدنانير بشكل منتظم مع تقابل مركزى الوجه والظهر ووجود الأرضية المسامية .

والخلاصة أن طريقة «الصب» هى أسرع الطرق وأبسطها للحصول على انتاج أوفر وأكثر عددا من طريقة « الطرق » ولا شك أن زيادة الانتاج أمر يهم الأسرات الحاكمة فى العصور الوسطى لرواج السكة بأسمائهم سواء لتثبيت سلطانهم ، أو لتنشيط العمليات التجارية فى الدولة كما أن سك الدنانير من ناحية أخرى وسيلة رئيسية للحصول على أكبر ربح ممكن من عملية الضرب بعد أن « تقرر على أصحاب الذهب أجرة عما يحضرونه » (١) فى العصر الأيوبي وكانت « أجرة كل ألف دينار تضرب بالدار .. ثلاثون دينارا يخرج من ذلك أجرة الضاربين ثلاثة « دنانير » (٢) .

---

(١) ابن ممانى : قوانين الدواوين ص ٣٣٢ .

(٢) المرجع نفسه ص ٣٣٢ .

## (٢) إعداد سبيكة الدراهم :

يعتبر اعداد السبائك الفضة الخاصة بالدراهم أسهل من اعداد سبائك الذهب ، لاسيما اذا عرفنا أن جميع الدراهم المصرية منذ فجر الاسلام عبارة عن صفائح رقيقة من الفضة مضروب عليها بقالب الدرهم من الوجهين ، وليس من سبيل لاتاج سبائك من هذا النوع غير طريقة الطرق والتصفية مادامت لا تتوفر في هذه الدراهم خصائص السبائك المصبوبة التي سبق أن ذكرتها . وقد شرح لنا ابن بعرة طريقة صنع الدراهم الأيوبية من الفضة النقية وهى التي أطلق عليها اسم « الدراهم النقرة »<sup>(١)</sup> ويمكن استنادا الى ذلك تلخيص الأدوار التي تمر فيها صناعة هذه الدراهم في المراحل الآتية :

- ١ - التأكد أولا من نقاء الفضة الواردة الى دار الضرب .
- ٢ - اجراء عملية التصفية والتتقية للفضة اذا ظهر عدم نقائها .
- ٣ - صنع الدراهم الفضة عن طريق تقطيعها وتدويرها من صفائح الفضة .
- ٤ - جلاء القطع المدورة ثم ختمها بالقالب .

أما من ناحية نقاء الفضة فالمقصود هو معرفة مقدار صلاحيتها لسك الدراهم من عدمه . وكان التأكد من ذلك يتم حسبما ذكر ابن بعرة « فامتحنها ( أى الفضة ) أن تبرد منها موضعا ( بالمبرد ) ثم تحمى ( على النار ) ويرى موضع المبرد فان اسود أو تغير فهي مغشوشة وان لم يتغير فهي طلع ( نقية ) »<sup>(٢)</sup> واذا ظهر عدم صلاحية الفضة للضرب فانه تيجرى عليها عملية التصفية بأن « تؤخذ الفضة وتجعل في بولة مقعرة ، من مخلوط ، وصفته النصف جير مطفى والنصف رماد مغريل ، تندى الجميع بقليل من الماء ، ومع الفضة اذا كان وزنها ثلثمائة درهم ، رطل رصاص ، ثم يجعل عليه الفحم وينفخ بالروباش ( المنفاخ ) نفخا متداركا ( متلاحقا ) ، واذا دارت ( انصهرت ) الفضة اجعل عليها حطبا والنفخ مستمر الى أن يحترق الرصاص والنحاس وتظهر طلغما ، فتخرج وتطرق على السندان بالمطرقة ثم تحمى

(١) هى الدراهم التي يتألف ثلثها من فضة وثلثها من نحاس . انظر القلقشندي : صبح الأعشى ج ٣ ص ٤٤٣ . وقد ذكر ابن ممتا في عيارها أنه يؤخذ ٣٠٠ درهم فضة نقية الى ٧٠٠ درهم من النحاس الأحمر ، ويسبك ذلك حتى يصير ماء واحدا فيقلب قضباناً ويقطع . انظر ابن ممتا : قوانين الدواوين ص ٣٣٣ .

(٢) ابن بعرة : كشف الاسرار العلمية ص ٧١

( السبيكة ) وتدور وهي حامية ، فإن لم تنغزر ( تشقق ) فقد ظهرت (١) . وإن لم تقبل الدوران وتغزت فيها من الرصاص « (٢) .

ولا شك في أن الفضة التي يظهر عدم نقائها تعاد الى السبك من جديد « حتى تقبل الدوران على الصى ولا تنغزر » ، ولكن ثمة نقطة هامة في عملية اختبار نقاء الفضة لازالت في حاجة الى توضيح عند ابن بكرة : وهي ما يتعلق بقبول الفضة النقية للتدوير « فلا تنغزر » (٣) فكيف كان يتم هذا التدوير ؟

لقد ذكر ابن بكرة في نص آخر من الباب الثالث عشر طريقة التدوير هذه ، وهي تتلخص في أن تسكب الفضة الذائبة المسبوكة « على رأس خشبة كالخودة ( قبة خشبية صغيرة ) قائمة في وسط دن مملوء بالماء الحلو ( ماء الشرب ) ، وعلى تلك القبة قليل من تراب الفحم المسحوق ، فيكون ذلك سبباً لتدوير الفضة مدرجة كالماء على القبة ، وتنزل في الماء الذى في الدن فتصير قط مستديرة كبار وصغار ، ويكون الى جانب السباك صانع آخر يكون بيده فحم مدقوق متواصل رشه على القبة كلما قلب عليها السباك الفضة يمنعا ذلك من الالتصاق بعضها ببعض وتعين على صحة تدويرها ، ثم تؤخذ تلك النقطة من قعر الدن فتغسل من وسخ الفحم وتشف « (٤) .

ولا يتبقى بعد التأكد من نقاء سبيكة الفضة غير ضرب الدراهم على القطع التي تسم تدويرها دون تشقق ، ويذكر ابن بكرة بصدد هذه الخطوة ما يقيد بأن السباك الفضية المدورة

---

(١) يقصد بذلك أن العصة أصبحت نقيه ، ولا زال اللفظ مستعملاً بين أهل الصناعة فيقال :  
و قصدير طاهر ، للتعبير عن القصدير النقي .

(٢) ابن بكرة : كشف الاسرار العلمية الباب التاسع ص ٧٤ . والواقع ان ابن بكرة لم يوضح لنا كمية النحاس الذى خلطه مع الرصاص والفضة ولكن ابن ممتى قد عين مقدار النحاس الذى يضاف الى الفضة بقوله : « والفضة يؤخذ فيها ثلثائة درهم تضاف الى سبع مائة درهم من النحاس ، ويسبك ذلك حتى اذا صار ماء واحد قلب قضباناً وقطع من أطرافها خمسة عشر درهماً تسبك فان خلص منها أربعة دراهم ونصف درهم حساباً عن كل عشرة دراهم والا أعيدت الى أن تصح وتختتم » .

انظر : ابن ممتى : قوانين الدواوين ص ٣٣٣ .

(٣) ابن بكرة : كشف الاسرار العلمية ، الباب التاسع ص ٧٤

(٤) ابن بكرة : كشف الاسرار العلمية الباب الثالث عشر ص ٨٤

تسبك من جديد ، ثم قلب في اناء خاص يسميه ابن بكرة « الدست » ثم تقطع السبائك قطعاً أكبر من حجم الدرهم « مثاله أن السبيكة — التى — وزنها عشرون درهما تقطع خمس عشرة قطعة وتعمل دراهم ، فإذا قصت القطعة عن درهم فيعمل منها نصف ( درهم ) وتجلى وتختتم » (١) .

وعلى أى حال فإن الدراهم الفضة كانت تصنع سبائكها من مخلوط الفضة المضاف اليه جزء من الرصاص حتى يقوى من صلابة الصفائح الفضية ، تلك الصفائح التى تقص منها الدراهم ثم تجلى بعد ذلك عن طريق « حسيها فى كبشة » وتطفاً وهى ساخنة فى ماء الليمون والملح حتى اذا ظهر بياض الفضة جليت بالرمال الناعم ، ويختتم عليها بعد تجفيفها بالنخالة ، وتغربل منها (٢) . وما بقى من فضلات السبائك نتيجة القص يسبك من جديد ويعمل دراهم كما حدث ببقية السبيكة ، حتى اذا ما بقى درهم واحد يسبك ثم يجلى ويختتم عليه .

### (٣) إعداد سبائك الفلوس :

لم يتعرض ابن بكرة فى مؤلفه الى صناعة الفلوس ، كما أنه ليس بين أيدينا من المراجع ما يوضح لنا طريقة ضرب الفلوس النحاسية غير اشارة القلقشندي الى نوعين من هذه السبيكة حيث يذكر أن « الفلوس وهى صنفان مطبوع بالسكة (القالب) وغير مطبوع » (٣) . ويقصد بالفلوس غير المطبوعة تلك السكة من النحاس « المكسر من الأحمر والأصفر ويعبر عنها بالعتق (٤) . ولكن يظهر أن هذا النوع من الفلوس لم يضرب الا بعد العصر الأيوبي أى فى عهد الدولة المملوكية بمصر ، ثم نفذ نهائياً من مصر فى القرن الخامس عشر الميلادى فى عصر القلقشندي نفسه (٥) ، أما الصنف المطبوع من الفلوس فهو الذى يعيننا فى الفترة التى تتحدث عنها ، لأن مجموعات السكة الأيوبية من هذا النوع كانت كلها مطبوعة بالقالب من الوجهين

(١) ابن بكرة : كشف الاسرار العلميه ص ٧٥

(٢) ابن بكرة : كشف الاسرار العلميه الباب الحادى عشر ص ٧٦ والباب الخامس عشر

ص ٨٨

(٣) القلقشندي : صبح الأعشى ج ٣ ص ٤٤٣ .

(٤) المرجع نفسه ص ٤٤٤ .

(٥) القلقشندي : صبح الأعشى ص ٤٤٤ .

وعلى أى حال فإن طريقة صنع هذا النوع من السكة كما أشار إليها القلقشندي هي « أن يسبك النحاس الأحمر حتى يصير كالماء ، ثم يخرج فيضرب قضاباً ثم يقطع صغارا ثم ترصع وتسك بالسكة ( بالقالب ) .. وسكها أن يكتب على أحد الوجهين اسم السلطان ولقبه ونسبه وعلى الآخر اسم بلد الضرب وتاريخ السنة التي ضرب فيها » (١) ولا يهنا التعرض لما جاء في نص القلقشندي عن كتابات الفلوس من الوجهين ، وأما الذي يهنا أن الطريقة الوحيدة لضرب الفلوس كما يفهم من نصه هي صهر النحاس ، وتشكيله قضباناً تقطع وتسك عن طريق الضرب عليها بالقالب ، ولكن ليس من المعقول أن تكون السبائك النحاسية المشكلة على هيئة قضبان قد خضعت لأي نوع من الطرق أو التصفيح ، لا سيما وأن معظم هذه الفلوس سميكة وذات أرضية مشققة غالباً وخاصة عند محيطها الخارجي ، وربما كان ذلك يرجع إلى عدم الضرب بالقالب على خامة السكة النحاسية فور تسخينها ، فضلاً عن أن السبيكة نفسها لم تكن قوية تماماً مما جعل تماسك جزئيات المعدن النحاسي غير كافية . ولا نستطيع أن نستمد معلومات كثيرة عن صناعة الفلوس الأيوبية من خلال الفحص المجهرى لأرضيات معدنها أو كتاباتها البارزة ، وخاصة لأن هذه الفلوس قد وجدت معظمها مدفونة تحت الأرض أو محفوظة في أوان فخارية ، وفي كلتا الحالتين لم تسلم هذه السكة النحاسية المصنوعة من النحاس الأحمر أو البرونزية المصنوعة من مخلوط النحاس الأحمر والقصدير ، لم تسلم من الصدأ الخطير الذي يؤثر في كثير من معالم هذه الفلوس من حيث أحجامها وأوزانها وكتابتها ، ولا يغيب عن بالنا أن العناية بهذه السكة المساعدة لم يكن بنفس الدرجة التي اهتمت بها دار الضرب للسكة الرئيسية من الذهب أو الفضة ، فلم يستند الضراب كثيراً من الوقت في إنتاج هذه الفلوس ، بل اقتصر على الضرب على سبائك النحاس المصبوبة ، ويمكن أن تبين أثر القالب على خامة نحاسية نتجت عن طريق الصب من معاينة تلك الأجزاء الرقيقة التي لم تنطبع عليها كتابات القالب كالأجزاء الأخرى السميكة في القطعة الواحدة ، فظلت هذه الأجزاء الرقيقة خالية من الكتابة تماماً في أماكن متقابلة من وجهي الفلوس ، كما أن سرعة الضراب لم تكن كافية للضرب على كل السبائك المصبوبة من هذه الفلوس بحيث بردت خامة بعض القطع قبل أن يلمسها القالب فتشقتت تحت ضربات المطرقة من أجزاء كثيرة .

ومن هنا يمكن القول بأن الفلوس الأيوبية قد خضعت في صناعتها لطريقتين : أما طريقة الضرب بالقالب على أجزاء مستديرة مأخوذة عن قضبان معدنية مسبوكة ، أو طريقة الصب في قالب معين للفلوس مع الضغط على السبيكة وهي لينة بقوالب معدنية فتنتطع من الوجهين .

## دار الضرب الأيوبية :

تكاد لا تخلو دولة من دول العالم المتمدنين من دار تضرب فيها السكة (١) ، وكان هذا هو شأن الدول الإسلامية في مختلف عصورها ، فاهتمت بإقامة دور للضرب في المدن الكبيرة والأمصار ، وقد تقوم مثل هذه الدور كذلك في القرى الكبيرة (٢) .

أما دار الضرب المصرية منذ الفتح العربي فقد كانت تؤدي خدمات جليلة لا تقل شأنًا عما تؤديه مصارف الإصدار اليوم ، فهي التي تضرب الكميات اللازمة من السكة الجارية في التعامل واللازمة لتنشيط التجارة ، وهي التي تزيد في إنتاجها أو تقلل منه حسب حاجة السوق المحلية ، بل كانت تتدخل إذا دعت الضرورة لتثبيت أسعار السكة خوفا من تفاقم الأزمات المالية (٣) ، فضلا عن ذلك فقد كانت دارالضرب المصرية موردا هاما من موارد بيت المال (٤) لأنها تقوم بسك ما يقدمه الأفراد اليها من سبائك طبقا للوزن المعدني المقرر قانونا نظير اقتضاء رسوم لا تتجاوز نفقات القيام بهذه العملية وذلك الى جانب قيامها بضرب العملة أيضا لحساب الدولة .

ولن نعرض هنا لتاريخ دار الضرب المصرية في عصورها المختلفة ، وإنما يكفي أن نشير الى أن دار الضرب الأيوبية لم تكن حدثا جديدا في تاريخ السك في مصر (٥) ، بل قامت على أساس النظم والتقاليد التي كانت تسير عليها دور الضرب المصرية منذ العصر الأموي ، حيث كانت تضرب السكة في القسطنطينية والاسكندرية وأتريب والقيوم والفرما ونبروه ، واستمرت هذه الدور قائمة حتى استولى الفاطميون على مصر سنة ٣٥٨ هـ (٩٦٩ م) . فانضمت اليها في العصر الفاطمي دار الضرب الأميرية في القاهرة ودار الضرب في قوص . ولم يبق الأيوبيون على كل هذه الدور ، وإنما تركز ضرب السكة في العصر الأيوبي في دارين رئيسيتين هما :

(١) لعل سك النقود هو أهم حادث تاريخي أعقب اختيار المعادن النفيسة للتداول ، ولكن لا يخفى ما في تداول المعادن بالوزن من عنت واضرار بالناس ولم يفلح في دفع الحرج عن الناس سوى اضطلاع الدولة بسك القسطنطينية بالذهب . انظر محمد زكي شافعي : مقدمة في النقود والبنوك ص ٢٨ - ٢٩ .

(٢) علي مبارك : خطط ج ٢٠ ص ١٨ .

(٣) المقرئ : اغامه الامه ص ٦٤

(٤) ابن ميماتي : قوانين الدواوين ص ٣٣٢ .

(٥) عن كل هذه الدور المختلفة انظر عبدالرحمن فهمي « دراسات في السكة في مصر الإسلامية حتى قيام الدولة الفاطمية » رسالة دكتوراه ص ٢٠٩ - ٢٢٥ ( آداب القاهرة ) .

يشغل اليوم مجموعة المباني التي يحدها من الشمال شارع الصناديقية ومن الغرب شارع النورية ومن الجنوب شارع الأزهر (١) ، فكانت هذه أول دار للضرب بالقاهرة المعزية ، وهي الدار التي استمرت تعمل تحت رعاية الأيوبيين الى جانب دار الضرب بالاسكندرية وهكذا كانت دار الضرب بالقاهرة ودار الضرب بالاسكندرية هما الداران الوحيدتان في العصر الأيوبي ، وقد سجل هذه الحقيقة اسعد بن مماتي أحد وزراء الدولة الأيوبية (٢) في قوله « المستمر الآن ( في العصر الأيوبي ) في الديار المصرية داران : دار بالقاهرة المحروسة ودار بالاسكندرية حماها الله تعالى . والعمل فيهما واحد » (٣) .

والواقع ان السكة الايوبية في مصر لم تضرب في غير الاسكندرية والقاهرة طيلة عهد الأيوبيين ، وقد اهتم الحكام من عهد صلاح الدين بالاشراف على هذه الدور اشرافا دقيقا لا شبهة فيه ، اذ « يقع لبعض المتأولين أن في ارتفاع هذه الدار شبهة ، وليس الأمر كذلك لأنه لما كانت الحاجة ماسة الى تحرير ما يتعامل به الناس حفظا لأموالهم ونظرا في مصالحهم وأنه متى خرج ذلك من نظر السلطان حدث فيه ما لا يتلافى خطره ، ولا يستدرك ضرره ، فألجأت الضرورة الى اقامة مستخدمين يرسم واستحضار الصياغ لعمله بأجرة يرغبوا فيها ورضوا بها ، ثم تقرر على أصحاب الذهب أجرة عما يحضرونه » (٤) .

### المشرفون على دار الضرب الأيوبية :

تحدث ابن بكرة في الباب السابع عشر (٥) عن المستخدمين في دار الضرب الأيوبية وعمل كل واحد منهم ، فكان أهم مرجع يكشف لنا هذه الناحية ، ونحن نعرف من الأخبار المتناثرة في المراجع التاريخية أن أعمال الادارة في دار الضرب المصرية كانت توكل الى الرئيس الأعلى الذي تناط به أعمالها ويسمى « متولى دار الضرب » ، ولم يصل إلينا اسم واحد من هؤلاء الرؤساء في الفترة السابقة للعصر الأيوبي غير « صدقة بن الحسن » الذي تولى أمر دار الضرب المصرية في العصر الاخشيدى (٦) ، وقد ذكر الكندي

(١) المقرئزي : آتعاظ الحنفا ( الشيال ) ص ١٦٤ ، خطط ج ١ ص ٤٠٦ وص ٤٤٥ ، والسلوك ( نشر زيادة ) ص ٥٠٨ حاشية .

(٢) توفي جمادى الأولى سنة ٦٠٦ هـ .

(٣) ابن مماتي : قوانين الدواوين ( سوربال ) ص ٣٣١ .

(٤) المرجع نفسه ص ٣٣٢ .

(٥) ابن بكرة : كشف الأسرار العلمية من ص ٩٠ - ص ٩٣

(٦) ابن سعيد : المغرب - ( زكى حسن ) ص ١٨١ .

ما يفيد أن الاشراف الرسمي لم يكن لشخص « متولى دار الضرب » ، بل كان للقاضي ، فإن « الحسين بن زوعة » الدمشقي الشافعي قد تولى قضاء مصر في شوال سنة ٣٣٤ هـ ، وتولى معه النظر في الموارث والأجاس ودار الضرب . والظاهر أن اسناد الاشراف الرسمي على دار الضرب الى رئيس ديني كان هدف الحكام والولاة في مصر منذ الفتح العربي حتى العصر العثماني حين تولاهما « مسألة فسقة اليهود » (١) ، ولعل السبب في اشراف القاضي على دار الضرب هو ضمان شرعية الدنانير والدراهم التي تصدر من دار السك بأسمائهم ، سواء من حيث جواز العيار أو الوزن ، لاسيما اذا عرفنا أن قاضي القضاة « كان يجتهد في خلاص الذهب وتحرير عيابه » (٢) . أما « متولى دار الضرب » فكانت له سلطة مباشرة على العمال في الدار ، ومن ثم لم يكن وجوده يتعارض مع اشراف القاضي من الوجهة الادارية بل كثيرا ما كان القاضي يكتفى باختيار من يريده من نواب الحكم لمباشرة أعمال دار الضرب (٣)

وعلى أى حال فإن أعمال دار الضرب مهما تنوعت فهي في حدود المعلومات التي أوردها ابن بركة لاتخرج عن الناحيتين : الادارية والفنية . الناحية الادارية وكانت تتركز في القاضي أو من ينوب عنه ثم في متولى دار الضرب من المشرفين المباشرين الدائمين، وقد يحضر القاضي أو النائب بعض الأعمال المعينة ، كما يحدثنا مؤلفو كتاب « المغرب » عن مجلس الاخشيذ وفيه القاضي للاشراف على تعديل عيار بعض الدنانير (٤) ، ولكن « متولى دار الضرب » كان دائم الوجود في الدار فيحضر فتحها والختم عليها عقب الانتهاء من الأعمال .

وقد أمدنا ابن بركة بالكثير عن اختصاص بعض الموظفين الاداريين غير القاضي و « متولى دار الضرب » ، ومن بين هؤلاء « المشارف » و « الشاهد » (٥) .

أما عن مهام المشارف كما حددها ابن بركة (٦) فهي « حفظ جميع الحواصل (المحتويات) من فضة وذهب وسكك (قوالب) وعدد (آلات) وغيرها ، وآلات وصنح العيار وختم

(١) المغريزي - خطط Wiet ج ٢ ص ١٠٦

(٢) المرجع نفسه ج ٢ ص ١٠٦ .

(٣) دكتور عطيه منفره : نظم الحكم في مصر في عصر الفاطميين ص ٢٥٨ .

(٤) المغرب - زكى حسن ص ١٨١ .

(٥) ابن بركة : كشف الاسرار العلمية الباب السابع عشر ص ٩٠ . وقد ذكر ابن مماتي كذلك المشارف ضمن المستخلمين من حملة الاقلام وتحدث عما يلزم كل منهم . انظر : ابن مماتي : قوانين الدواوين ص ٣٠٢ و ص ٣٠٤ .

(٦) ابن بركة : كشف الاسرار العلمية ص ٩٠ .

الأقداح وختم الأتون ، وتحرير وزن عيارى الذهب والفضة ، والمقابلة ، بالحساب وخطه بذلك « (١) .

ويحدد ابن بكرة كذلك اختصاص الشاهد بأنه « يشهد على جميع من حوت الدار بما عاينه من أعمالهم ومباشرته إياهم ومقابلته على الحساب وخطه بذلك عليه » (٢) .

### الناحية الفنية :

تتركز النواحي الفنية في كل ما يتعلق بصهر المعادن النفيسة والنحاس وتحديد عيار الذهب والفضة ، ثم ختم السكة بقوالب الضرب ، وهى فى الواقع أهم الأعمال التى تحقق الغرض من قيام دار الضرب، وليس لدينا حقيقة من يمدنا بأية معلومات عن أولئك الموظفين الذين كانوا يقومون بتنفيذ هذه الأعمال الفنية غير ابن بكرة ، وهو يحدد الفنين بدار الضرب فى « النقاش » و « السباك » و « الضراب » و « المقدم » وهو رئيسهم .

### (١) المقدم :

هو أهم شخصية فنية بدار الضرب وموكل اليه أعمال كثيرة وخطيرة لعل أهمها : « حفظ عيارى الذهب والفضة من ثلاثة أوجه : أولها تحقيق معرفة وزن أصل كل هرجة ( سبيكة ) ترد الى دار الضرب ومبلغ قصصها كل يوم فى التعليق ( عند السبك ) ومبلغ ما استقر عليها عند الجواز ، ليأمن تبديل الهرجة اذا قاربت الجواز بما هو دونه فى العيار أو مع الجائزة غير مختومة من غير علم المستخدمين فتضيع على الديوان واجبها ووقيدها ، أو ربما يكون عند صاحب الهرجة سكة فيختتمها خارج الدار ويكون كلما عمل فى دار الضرب هرجه بواجب الديوان ( يكون ) قد عمل فى بيته أضعافها بلا واجب .. » (٣) ، ولابد للمقدم من معرفة ما فى الأتون من سبائك ويختتم على الأتون حتى لا يتطرق الى السبائك أبواب الفساد « من وجوه شتى أولها أن الهرجة اذا قاربت الجواز كان من (٤) الممكن أن يعمل صاحبها فى بيته عيار أصل وفرع من ذهب وغيره وفرع من

---

(١) أى يسجل ذلك بالأرقام ويكتبه بخطه .

(٢) ابن بكرة : كشف الأسرار العلمية ص ٩٠

(٣) ابن بكرة : كشف الأسرار العلمية ، الباب السابع عشر ص ٩١

(٤) فى الأصل : ( فى ) .

ذهب واحد ، علمها (١) بعلامات شبيهة بعلامات المستخدمين في الأصل والفرع ، وختم القدح بختم يشبه ختم الدار وأودعه الأتون سرا ، فإذا عمل المستخدمون (٢) عيارا لتلك الهرجة التي قصد (٣) صاحبها سرقتها وأودعوه الأتون فلا يخرج الا القدح المتمم فإذا اعتبروا وزنه وجدوه جائزا فيؤمر بختم الهرجة وهي ناقصة العيار على غير علم منهم ، أو يسرق صاحب الهرجة قدح (٤) العيار من الأتون ويفتح ويقص من أوراق الأصل مقدار نقص الفرع ، ثم يعاد القدح ويختم كما كان ويودع الأتون ، فإذا اعتبر وحرر عند خروجه وافق الأصل الفرع فيظن المستخدمون أن الهرجة قد جازت فيختمها (٥) (المقدم) وهي ناقصة العيار أو يبدل (صاحب الهرجة) أوراق الأصل والفرع بأوراق مذهبان وهي أصل ، فيوافق في التحرير الأصل والفرع ، ويؤخذ من الفضة الذهبية السحالة الرقيقة ، فيجعل منها وزن قيراط في قطعة من طين البواتق ، ويلطخ ذلك الطين في جوف بوتقة صغيرة تكون هذه البوتقة مهواة لوقت العيار الأميري الذي هو الأصل ، فإذا سبك فيها فقد اختلط (٦) بالسبك هذا القيراط الفضة مع الذهب فينقص عياره فإذا اعتبر يكون الفرع أعلى من الذهب الأصل فيظن جواز الهرجة وهي ليسب بجائزة « (٧) » .

ويتضح مما ذكره ابن بكرة دقة الظروف التي يعمل فيها « المقدم » بدار الضرب ، وذلك في ضوء الحديث عن أسرار المزفين الذين يتقدمون الى دار الضرب بسبائك بقصد ضبط عيارها أو لضربها سكة نظير دفع أجر معين ، مع العلم بأن هذه الحقائق الخطيرة عن وظيفة « المقدم » ليست هي كل ما هو منوط به ، وإنما ذلك فقط يقتصر على المحافظة على عيار الذهب .

(١) في الأصل : ( عملها ) .

(٢) في الأصل : ( المستخدمين ) .

(٣) في الأصل : ( مقصود )

(٤) في الأصل : ( قدحه )

(٥) في الأصل : ( فيختم )

(٦) في الأصل : ( أخلط )

(٧) ابن بكرة : كشف الأسرار العلمية ، الباب السابع عشر ص ٩٢

أما عن مهمة « المسمى » في السبائك الفضية فنوضح أيضا من أقوال ابن بعرة :  
« وأما حفظ عيار الفضة فمن ثلاثة (١) أبواب : الباب الأول : أن لا يصفى حجر الفضة إلا في  
الدار بحضور العدول ومباشرة المقدم .. فإن تفز ذلك الحجر فيعاد الى التصفية . ( الباب  
الثاني ) : أن لا يتولى وزن الفضة والنحاس وإيداعها الكور سواه (المقدم) وملازمته الكور  
الى حين يفرغ السبك ، ومنع من يتقرب الى الكور غير السباك خشية من تسميم أو اضافة  
نحاس زايد على التعديل . - الباب - الثالث : وهو الباب الكبير وهو الخلط بمعرفة وجوه  
حفظ العيار وذلك لأنه ربما قد وقع التفریط في تعديل الفضة والنحاس أو السهو أو التسميم  
وقت السبك فلا يظهر ( في ) ذلك الوقت اعتبار العيار » (٢) .

## (٢) النقاش :

ومهمة النقاش كما يفهم من اسمه هو نقش السكة أى حفر الكتابات - المزمع ابرازها  
على السبيكة - مقلوبة على « القالب الأم » وعميقة لظهور بروزها بوضوح على السكة  
« ومن لوازمه أن لا يشتغل بشيء سوى نقش السكة ليتميز فيها بكثرة ادمانه فلا تحكيه  
الزغليون ( المزيفون ) » (٣) .

## (٣) السباك :

واختصاصه « أن يحضر وزن النحاس قبل طرحه في البوتقة ، والفضة في حال السبك  
فان درك ما يكون من ذلك عليه ( السباك ) ، ومتى اختل العيار كان هو المأخوذ به فان درك  
الحاصل في حالة السبك عليه والمسلم تحت يده » (٤) .

(١) في الاصل : ( ثلاث ) .

(٢) ابن بعرة : كشف الاسرار العلمية : الباب السابع عشر ص ٩٢ ، وقد ذكر ابن بعرة  
بعد ذلك الوجوه النسبه التي قد يغفل المقدم شأنها فيحدث الخطأ في تقدير العيار ، وقد يكون  
الخطأ ناشئا عن المخلوط ، أو من الطوب المحبط بالبوتقة أو من الروباش أو الماسكة المحدد ، أنظر  
ص ٩٢

(٣) ابن بعرة : كشف الاسرار العلمية ، ص ٩١

(٤) المرجع نفسه ص ٩٣

#### (٤) الضراب :

ونستطيع أن نقرر أن عمله ليس الضرب على السبيكة لاتاج سكة مضروبة فقط ، بل أيضا الختم على السكة المصبوبة ما دمنا نسلم بوجود طريقة أخرى لاتاج السكة غير الطرق بالمطرقة ، وهى طريقة الصب فى القالب والختم على المعدن قبل أن يبرد وتعود اليه صلابته ، ولا نعرف ما اذا كان الضراب نفسه هو الذى يقوم بطرق السبائك الذهبية لتصفيحها قبل الضرب عليها بالقالب من عدمه ، ولكن لا نستبعد ذلك مادام ابن بكرة قد أشار الى اتمام مثل هذا الأمر على يديه بالنسبة لقضبان الفضة حيث يذكر « أن ( الضراب ) يحمى الفضة حموين أولهما أخف (١) من الثانى ، وتطريق ( تصفيح ) الثانية أكثر من الأولى ليسلم ( ليخلص ) الفضة وقت الخلاص من السواد والحرة ، وأن لا يطفىء (٢) الفضة الا بالملح والخل ، و ( دعكها بـ ) السماق (٣) ليظهر كل بياضها ، وأن لا يختم على سكة دراسة . ومهما قصص من وزن الفضة وقت العمل لزمه (٤) أن يقوم به من أجرته » (٥) .

وهكذا يكون من اختصاص الضراب اعداد القضبان المعدنية من السبائك المصهورة لاتاج الدنانير أو الدراهم أو الفلوس أيضا أو الختم على الأجزاء المستديرة من كل معدن منها ثم جلاء سكة الذهب والفضة قبل السماح بتداولها .

### النقود الأيوبية

ان دراسة الأوضاع النقدية فى مصر الأيوبية تستند فى تفسيرها الى الأحوال الاقتصادية التى عاصرت الأيوبيين مدى الثمانين سنة التى حكموا فيها مصر (١١٧١ - ١٢٥٠ م) ، وهى فترة هامة فى تاريخ الشرق العربى كله ، ويكفى الإشارة هنا الى الحركة الصليبية والمطامع الغربية فى البلاد العربية والى النشاط التجارى الهائل بين مصر وجاراتها من دول البحر المتوسط وخاصة الجمهوريات الايطالية، ذلك النشاط الذى لم يكن ليحد من

(١) فى الأصل : ( أولها أجف ) .

(٢) فى الأصل : ( يطف ) .

(٣) هو خشب شجر السماق واسمه باللاتينية R. Coriaria والفرنسية Sumac انظر Ahmed Issa : Dictionnaire des Noms des Plantes (Le Caire 1930) p. 156.

(٤) فى الأصل : ( الزمه ) .

(٥) ابن بكرة : كشف الأسرار العلمية ، الباب السابع عشر ص ٩٣

اندفاعه تدخل البابوية أو أعمال القرصنة التي لجأت إليها بعض الدول الأوروبية في البحرين الأبيض والأحمر لقطع تجارة مصر مع الشرق الأقصى وأوروبا على السواء (١) . ولعلنا نتساءل : ما هي النقود الأيوبية التي لعبت دور الوسيط خلال تلك العمليات التجارية النشطة ؟

الواقع أن بعض الكتاب المحدثين وعلى رأسهم ميشيل دي بور (٢) M. de Bouard يميل إلى اعتبار عصر الأيوبيين في مصر هو عصر « سيادة الفضة » ، ويذكر المقرئ ما يفيد أن الدراهم الفضة قد راجت في دولة بني أيوب في مصر رواجاً كبيراً ، وقل الذهب بالنسبة إليها وصارت المبيعات الجبلية تباع وتقوم بهذه الدراهم (٣) ، غير أنه لا يمكن التسليم بأن سيادة الفضة في المعاملات الأيوبية وانكماش كميات الذهب من الأسواق المصرية كان حدثاً طارئاً على العصر الأيوبي ، بل لابد أن تكون له مقدمات كامنة في تلك الأحداث السياسية والمركز الاقتصادي لمصر في أواخر العصر الفاطمي ، فقد أخذت دولة الفاطميين في الاضمحلال ، وفقدت صقلية أيام المستنصر ، وتحولت السلطة إلى الوزراء الذين كانوا أصحاب الولاية على الخلفاء الصغار ، واشتد التنافس بين هؤلاء الوزراء على المناصب والثراء ، وانقطعت الدعوة للخلفاء الفاطميين منذ عهد المستعلي من أكثر مدن الشام واستعاد الصليبيون عسقلان بفلسطين في عهد الخليفة الظافر ، وهدد الفرنج البلاد المصرية في عهد العاضد مما اضطره إلى الاستعانة بنور الدين محمود صاحب دمشق ، وقد أثمرت كل هذه الأحداث القضاء نهائياً على دولة الفاطميين سنة ٥٦٧ هـ ( ١١٧١ م ) ، وتأسست الدولة الأيوبية على يد الناصر صلاح الدين يوسف بن أيوب أحد قواد نور الدين . ويحدثنا المقرئ عن قصص الذهب والفضة في مصر قصصاً خطيرة في مطلع العصر الأيوبي ، وعلى وجه التحديد سنة ٥٦٩ هـ أي بعد عامين من قيام الدولة الأيوبية ، فيذكر أنه قد « عمت بلوى المصارف بأهل مصر لأن الذهب والفضة خرجا منها وما رجعا ، وعندما فلم يوجد ، ولهجت الناس بما غسهم من ذلك ، وصاروا إذا قيل دينار أحمر ( ذهب ) فكأنما ذكرت حرمة ( حريم ) له ، وإن حصل في يده فكأنما جاءت بشارع الجنة له » (٤) . ولكن ما لبث الأيوبيون أن جهدوا في العمل على استقرار الأوضاع

(١) انظر دكتور الباز العريني : مصر في عصر الأيوبيين ص ٢٠١ - ص ٢٠٩ .

(٢) M. de Bouard : L'Evolution Monétaire de l'Egypte Médiévale. (L'Egypte Contemporaine) t. XXX, Caire 1939, pp. 427 ff.

(٣) المقرئ : اغائه الأما « نشر زيادة والشيال » ص ٦٦ .

(٤) المقرئ : شذوذ العقود ص ٥٩

الاقتصادية لمصر باحياء الصناعة والاهتمام بالزراعة وتنشيط التجارة (١) في ضوء ذلك النظام الدقيق الذى وصفه لنا ابن ممتى أحدوزراء الأيوبيين (٢) ، وفي ضوء تلك العلاقات التى قامت بين الأيوبيين والتجار الأوربيين ،حتى انه في شتاء سنة ١١٨٧ وسنة ١١٨٨ م كان بسيناء الاسكندرية سبع وثلاثون سفينة تجارية قادمة من الجمهوريات الايطالية وغيرها من الدول الأوربية (٣) ، وكان من نتيجة ذلك أنفاضت خزائن القصور الأيوبية بدناير الذهب والمصاغ والجوهر بشكل « لا ينفى به ملك الأكاسرة ، ولا تتصوره الخواطر، ولا تشتمل على مثله الممالك ، ولا يقدر على حسابه الا من بقدر على حساب الخلق في الآخرة » (٤) ، كما أن ما خلفه الملك الكامل الأيوبي من الذهب وحده بلغ سنة ملايين من الدنانير المصرية •

والحق أن النقود الرئيسية من الذهب قد قل وجودها في الأسواق المصرية في العصر الأيوبي ، ومن السهل تتبع أسباب هذه الندرة خلال الأحداث التى اختتم بها عصر الفواطم ، فقد انخفض آنذاك استغلال مناجم الذهب في وادى العلاقي بالصحراء الشرقية ، ولم يعد للحكومة المصرية أى اشراف رسمى على ما يستخرج منها ، بل ترك أمرها للأفراد يجمعون منها ما يمكنهم جمعه ، ويصدرونه الى خارج البلاد كما يذكر الادريسي سنة ١١٥٠م، وكذلك قلت ثمرة البحث عن المطالب أى الكنوز بين محتويات المقابر الفرعونية لانصراف الدولة الى اقرار سلطاتها وتثبيت كيائها خلال العمليات الحربية التى بدأت منذ أواخر العصر الفاطمي ، هذا فضلا عن هبوط الصادرات المصرية في أواخر العصر الفاطمي ، لأن الأقمشة المصرية التى كانت تصدر الى بغداد في القرن العاشر الميلادي بما قيمته ٢٠٠٠٠ دينار سنويا لعدم تصديرها منذ احتكار الفاطميين لمصانع النسيج ، هذا الى جانب نهب الصليبيين لمدينة « تيسس » عدة مرات حتى أصابوا هذه الصناعة بضربة قاصمة في أواخر العهد الفاطمي

(١) الباز العرينى : مصر فى عهد الأيوبيين ص ١٩٧ و ص ٢٠١ و ص ٢٠٢ ، ان ما أرسله صلاح الدين سنة ١١٨٢ م الى الخليفة العباسي ببغداد من رساله انما تدل على ما كان بين صلاح الدين والجمهوريات الايطالية من علاقات تجارية • اذ ورد فيها « ومن هؤلاء الجيوش البنادقه والبيازنه والجنوبه كل هؤلاء تارة يكونون غزاة لاتطاف ضراوة ضرهم .. وتارة يكونون سفارا يحتكمون على الاسلام فى الاموال المحلوبة .. وما منهم الا من هو الآن يجلب الى بلدنا آله قتاله وجهاده ، وبتقرب الينا باهداء طرائف اعداله وتلاده »

(٢) انظر : ابن ممتى : قوانين الدواوين • الباب ثمان والناسع ص ٢٩٧ وما بعدها

(٣) أبو شامه : كتاب الروضتين ج ١ ص ٢٤٣  
Heyd, Histoire du Commerce du Levant, Vol. I, p. 399

(٤) المقرئى : شذوذ العقود ( الكرملى ) ص ٦٠ •

كما أن مصاريفها باهظة تقدر بالآلاف الدنانير قد تكلفتها العمليات الحربية بين المصريين والصليبيين من ناحية وبين صلاح الدين وبقايا الفاطميين من ناحية أخرى ، هذا بالإضافة إلى نشاط الصليبيين الزائد في تهريب الذهب إلى البندقية ومرسيليا وبرشلونة (١) . وبذلك قلت كميات الذهب في الأسواق العربية بشكل ملحوظ في عصر الأيوبيين .

ويمكن أن نرد أسباب ندرة الذهب في عصر الأيوبيين إلى عاملين رئيسيين : أولهما « الاكتناز » Thesaurisation الذى لجأ إليه سلاطين الدولة الأيوبية للاحتفاظ بالنقود الجيدة فقط من الدنانير الذهبية دون غيرها ، وثانيهما تسرب الذهب من البلاد لسبب أو لآخر خلال العمليات الحربية التى ارتبطت بها مصر منذ أواخر العصر الفاطمى وأوائل العصر الأيوبي ، حتى ان مربقات الجنود الأيوبيين كانت تصرف بالدرهم الفضة رغم أنها مقدرة اسما بالذهب على أساس أن سعر الدينار ستة عشر درهما ، كما أن ميزانية الدولة الأيوبية عامة كانت مقدرة بالذهب من الدنانير مع أن المصروفات لم تكن تسدد بغير الدرهم الفضة ، وأول هذه الأنواع من الدراهم الأيوبية تلك الدراهم الناصرية التى أمر بضرها صلاح الدين، وكانت دراهم رديئة تصل نسبة نحاس فيها إلى النصف . وهكذا كانت القيمة الاسمية التى حددها قانون النقد الأيوبي لهذه الدراهم الناصرية تتفوق على قيمتها المعدنية مما أضر بالناس ضررا بليغا حتى لقبوها في مصر والاسكندرية « بالزئوف » أى الدراهم الزائفة ، وخشى سلاطين الأيوبيين أنفسهم - من خلفاء صلاح الدين - امتصاص هذه الدراهم من السوق بنفس قيمتها القانونية حتى لا يتعرضوا هم لخسارة محققة ، مما اضطر الملك الكامل محمد إلى ابطال التعامل أصلا بهذه الدراهم سنة ٦٢٢هـ وضرب دراهم أخرى جديدة جعلها « ثلاثة أثلاث » ثلثها من فضة وثلثها فقط من نحاس ، واستمر ذلك النوع من الدراهم سائدا في التعامل ومقبولا في مصر والشام بقية أيام الدولة الأيوبية وعصر المماليك، وأدرك المقرئ في القرن ١٥ م الناس يتعاملون بها ، وقد أصدر السلطان الكامل أوامره إلى حاملي الدراهم الناصرية ( الزئوف ) أن يتوجهوا إلى الصيارفة لاستبدالها بالدراهم الكاملية على حساب كل رطل من الناصرية بدرهمين ونصف من الدراهم الكاملية التى أدى رواجها في مصر إلى اكتساح الذهب من الأسواق ، والذى يعنينا هنا هو أن الدراهم الفضية قد أصبحت هى النقود الرئيسية في مصر الأيوبية ، « وصارت المبيعات الجليلة تباع وتقوم بها ، واليها تسب أثمان

---

(١) عبد الرحمن فهمي : من فضة الأيوبيين إلى نحاس المماليك ( مجلة مرآة العلوم الاجتماعية العدد ٧٣٣ يوليو سنة ١٩٦٤ ص ٥٩ )

المبيعات عامة وقيم الاعمال ، وبها يؤخذ خراج الأرضين وأجرة المساكن وغير ذلك (١) . وهكذا تحولت مصر في العصر الأيوبي من نظام المعدن الفردى الى نظام المعدنين Bimetallic System ، إذ أنه رغم المحاسبة على أساس النقود الذهبية أصبحت الدراهم الفضة سواء الناصرية أو الكاملية وحدة التعامل في الاسواق كملة رئيسية لها قوة ابراء غير محدودة .

وفي سنة ٦٣٠ هـ حدثت أزمة اقتصادية في مصر في عهد الملك الكامل انحط معها السعر انحطاطا ملحوظا ، وانخفضت قيمة الدينار من الدراهم الفضة الى عشرة وثمانية عشر درهما من الفلوس النحاس ، وقد لوحظ زيادة كميات الفلوس النحاسية زيادة غير طبيعية حتى أصبحت النقود المتداولة قاصرة على أعداد ضئيلة من الدراهم الفضة ومجموعات ضخمة من العملة النحاسية ولذلك تعتبر أزمة سنة ٦٣٠ هـ مهمة في تاريخ النقد الأيوبي رغم قصر أمدها . فلأول مرة تصبح النقود النحاسية عاملا هاما في السوق النقدية ، وأصبحنا نسمع عن « الدراهم الفلوس » وهي النقود النحاسية التي ضربها الملك الكامل ، وانكششت أمامها « الدراهم الفضة » حتى أنها لم تعد كافية لسد حاجة التجار ، فانفسح المجال أمام العملات الفضية الأجنبية للظهور في الاسواق المصرية مثل نقود البندقية التي بدأ سكها سنة ١٢٠٣ م ، وحذت حذوها فلورنسا وغيرها من المدن الايطالية . وهذا السبب في ذاته يعد عاملا رئيسيا في اختفاء الفضة من البلاد المصرية لتهربها الى أوروبا كي تأخذ طريقها الى دور الضرب الايطالية النشيطة

وحتى وفاة الملك الكامل الأيوبي كان في مصر نوعان رئيسيان من النقود المتعامل بها وهما : الدراهم الفضة النقرة ( النقية ) ، والدراهم الفلوس النحاسية . وتقرر أن يستبدل كل درهم نقرة بستة من الدراهم الفلوس النحاسية ووصل الأمر الى حد توقيع العقوبات البدنية على كل من يخالف ذلك .

ونظرا لأهمية الوقوف على هذه النقود الأيوبية التي أمتجتها دور الضرب وفق الأساليب الصناعية التي تحدث عنها ابن بكرة هنا الحققت بالمخطوط « كتالوجا » خاصا بهذه النقود من الدنانير الذهب والدراهم الفضة والفلوس النحاس مع بيان وصف كل قطعة من وجهيها وصفا علميا مصحوبا برقم القطعة المسلسل في الكتالوج وبيان رقم تسجيلها بمتحف الفن الاسلامي بالقاهرة مع توضيح وزنها بالجرام ومقاس قطرها بالمليستر ، والاشارة الى مكانها باللوحات في حالة تصويرها .

(١) المقرئى : اغاة الامه ص ٦٦ .

ومن الثابت أن هذه المجموعة من النقود الأيوبية بالمتحف اقتصرت في نشرها على ما هو مصرى الضرب فقط أى من إنتاج دار الضرب المصرية بالقاهرة والاسكندرية طبعاً وهما الداران اللذان لم يكن هناك في مصر غيرهما آنذاك واللذان كان يجري العمل فيهما وفق ما كشف عنه ابن بعرة من أسرار . وقد كانت مجموعة النقود الأيوبية بمتحف الفن الاسلامى قليلة جدا الى أن شاعت الظروف وتم العثور على مجموعة من هذه النقود أثناء إعادة بناء متذنة مسجد كافور الزمام (١) بحارة الديلم قسم الدرب الأحمر بالقاهرة ، وهو أحد المساجد المملوكية المؤسسة على رقعة بقايا عمائر أيوية حيث وجدت الجرة المليئة بهذه الدنانير الأيوبية أسفل جدار المتذنة، وهكذا أمدنا الجامع بـ ٤٥٥ ( أربعمئة وخمس وخمسين دينارا ) وردت الى المتحف في شهر أغسطس ١٩٦٣ وتم تسجيلها بالأرقام ( من ٢٢٩٩٦ الى ٢٢٩٩٦ ) وهى فى هذا الكتاب تنشر لأول مرة مع غيرها من النقود الأيوبية وسيكون فى نشرها رنة فرح بين علماء النميات فى العالم .

---

(١) قام الاستاذ حسن عبد الوهاب بتزويدى بهذه المعلومات مشكوراً . عن جامع كافور الزمام وهو « بحارة الديلم . أنشأه كافور الزمام الأدر الشريف وشيخ خدم الحرم الشريف النبوى ، وكان الفراغ من بنائه فى شهر رجب سنة ٨٢٩ هـ . وقد أصطلحت لجنة حفظ الآثار العربيه سنة ١٩١٢ و ١٩٢٤ م . ولم يتحدث عنه المقرئى الا عرضاً بما تصه « وتجدد بالصحراء خطبه فى تربه مشير الدولة كافور الزمام ، وتوفى وتوفى فى ١٥ ربيع الآخر ٨٣٠ هـ تجدد بحارة الديلم ، خطبه فى مدرسه أنشأها الطواشى مشير الدولة المذكور « المقرئى : خطط ( بولاق ) ج ٢ ص ٣٣١ .



١٠  
 ١١  
 ١٢  
 ١٣  
 ١٤  
 ١٥  
 ١٦  
 ١٧  
 ١٨  
 ١٩  
 ٢٠  
 ٢١  
 ٢٢  
 ٢٣  
 ٢٤  
 ٢٥  
 ٢٦  
 ٢٧  
 ٢٨  
 ٢٩  
 ٣٠  
 ٣١  
 ٣٢  
 ٣٣  
 ٣٤  
 ٣٥  
 ٣٦  
 ٣٧  
 ٣٨  
 ٣٩  
 ٤٠  
 ٤١  
 ٤٢  
 ٤٣  
 ٤٤  
 ٤٥  
 ٤٦  
 ٤٧  
 ٤٨  
 ٤٩  
 ٥٠  
 ٥١  
 ٥٢  
 ٥٣  
 ٥٤  
 ٥٥  
 ٥٦  
 ٥٧  
 ٥٨  
 ٥٩  
 ٦٠  
 ٦١  
 ٦٢  
 ٦٣  
 ٦٤  
 ٦٥  
 ٦٦  
 ٦٧  
 ٦٨  
 ٦٩  
 ٧٠  
 ٧١  
 ٧٢  
 ٧٣  
 ٧٤  
 ٧٥  
 ٧٦  
 ٧٧  
 ٧٨  
 ٧٩  
 ٨٠  
 ٨١  
 ٨٢  
 ٨٣  
 ٨٤  
 ٨٥  
 ٨٦  
 ٨٧  
 ٨٨  
 ٨٩  
 ٩٠  
 ٩١  
 ٩٢  
 ٩٣  
 ٩٤  
 ٩٥  
 ٩٦  
 ٩٧  
 ٩٨  
 ٩٩  
 ١٠٠

١٠٠  
 ١٠١  
 ١٠٢  
 ١٠٣  
 ١٠٤  
 ١٠٥  
 ١٠٦  
 ١٠٧  
 ١٠٨  
 ١٠٩  
 ١١٠  
 ١١١  
 ١١٢  
 ١١٣  
 ١١٤  
 ١١٥  
 ١١٦  
 ١١٧  
 ١١٨  
 ١١٩  
 ١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠  
 ٢٠١  
 ٢٠٢  
 ٢٠٣  
 ٢٠٤  
 ٢٠٥  
 ٢٠٦  
 ٢٠٧  
 ٢٠٨  
 ٢٠٩  
 ٢١٠  
 ٢١١  
 ٢١٢  
 ٢١٣  
 ٢١٤  
 ٢١٥  
 ٢١٦  
 ٢١٧  
 ٢١٨  
 ٢١٩  
 ٢٢٠  
 ٢٢١  
 ٢٢٢  
 ٢٢٣  
 ٢٢٤  
 ٢٢٥  
 ٢٢٦  
 ٢٢٧  
 ٢٢٨  
 ٢٢٩  
 ٢٣٠  
 ٢٣١  
 ٢٣٢  
 ٢٣٣  
 ٢٣٤  
 ٢٣٥  
 ٢٣٦  
 ٢٣٧  
 ٢٣٨  
 ٢٣٩  
 ٢٤٠  
 ٢٤١  
 ٢٤٢  
 ٢٤٣  
 ٢٤٤  
 ٢٤٥  
 ٢٤٦  
 ٢٤٧  
 ٢٤٨  
 ٢٤٩  
 ٢٥٠  
 ٢٥١  
 ٢٥٢  
 ٢٥٣  
 ٢٥٤  
 ٢٥٥  
 ٢٥٦  
 ٢٥٧  
 ٢٥٨  
 ٢٥٩  
 ٢٦٠  
 ٢٦١  
 ٢٦٢  
 ٢٦٣  
 ٢٦٤  
 ٢٦٥  
 ٢٦٦  
 ٢٦٧  
 ٢٦٨  
 ٢٦٩  
 ٢٧٠  
 ٢٧١  
 ٢٧٢  
 ٢٧٣  
 ٢٧٤  
 ٢٧٥  
 ٢٧٦  
 ٢٧٧  
 ٢٧٨  
 ٢٧٩  
 ٢٨٠  
 ٢٨١  
 ٢٨٢  
 ٢٨٣  
 ٢٨٤  
 ٢٨٥  
 ٢٨٦  
 ٢٨٧  
 ٢٨٨  
 ٢٨٩  
 ٢٩٠  
 ٢٩١  
 ٢٩٢  
 ٢٩٣  
 ٢٩٤  
 ٢٩٥  
 ٢٩٦  
 ٢٩٧  
 ٢٩٨  
 ٢٩٩  
 ٣٠٠  
 ٣٠١  
 ٣٠٢  
 ٣٠٣  
 ٣٠٤  
 ٣٠٥  
 ٣٠٦  
 ٣٠٧  
 ٣٠٨  
 ٣٠٩  
 ٣١٠  
 ٣١١  
 ٣١٢  
 ٣١٣  
 ٣١٤  
 ٣١٥  
 ٣١٦  
 ٣١٧  
 ٣١٨  
 ٣١٩  
 ٣٢٠  
 ٣٢١  
 ٣٢٢  
 ٣٢٣  
 ٣٢٤  
 ٣٢٥  
 ٣٢٦  
 ٣٢٧  
 ٣٢٨  
 ٣٢٩  
 ٣٣٠  
 ٣٣١  
 ٣٣٢  
 ٣٣٣  
 ٣٣٤  
 ٣٣٥  
 ٣٣٦  
 ٣٣٧  
 ٣٣٨  
 ٣٣٩  
 ٣٤٠  
 ٣٤١  
 ٣٤٢  
 ٣٤٣  
 ٣٤٤  
 ٣٤٥  
 ٣٤٦  
 ٣٤٧  
 ٣٤٨  
 ٣٤٩  
 ٣٥٠  
 ٣٥١  
 ٣٥٢  
 ٣٥٣  
 ٣٥٤  
 ٣٥٥  
 ٣٥٦  
 ٣٥٧  
 ٣٥٨  
 ٣٥٩  
 ٣٦٠  
 ٣٦١  
 ٣٦٢  
 ٣٦٣  
 ٣٦٤  
 ٣٦٥  
 ٣٦٦  
 ٣٦٧  
 ٣٦٨  
 ٣٦٩  
 ٣٧٠  
 ٣٧١  
 ٣٧٢  
 ٣٧٣  
 ٣٧٤  
 ٣٧٥  
 ٣٧٦  
 ٣٧٧  
 ٣٧٨  
 ٣٧٩  
 ٣٨٠  
 ٣٨١  
 ٣٨٢  
 ٣٨٣  
 ٣٨٤  
 ٣٨٥  
 ٣٨٦  
 ٣٨٧  
 ٣٨٨  
 ٣٨٩  
 ٣٩٠  
 ٣٩١  
 ٣٩٢  
 ٣٩٣  
 ٣٩٤  
 ٣٩٥  
 ٣٩٦  
 ٣٩٧  
 ٣٩٨  
 ٣٩٩  
 ٤٠٠  
 ٤٠١  
 ٤٠٢  
 ٤٠٣  
 ٤٠٤  
 ٤٠٥  
 ٤٠٦  
 ٤٠٧  
 ٤٠٨  
 ٤٠٩  
 ٤١٠  
 ٤١١  
 ٤١٢  
 ٤١٣  
 ٤١٤  
 ٤١٥  
 ٤١٦  
 ٤١٧  
 ٤١٨  
 ٤١٩  
 ٤٢٠  
 ٤٢١  
 ٤٢٢  
 ٤٢٣  
 ٤٢٤  
 ٤٢٥  
 ٤٢٦  
 ٤٢٧  
 ٤٢٨  
 ٤٢٩  
 ٤٣٠  
 ٤٣١  
 ٤٣٢  
 ٤٣٣  
 ٤٣٤  
 ٤٣٥  
 ٤٣٦  
 ٤٣٧  
 ٤٣٨  
 ٤٣٩  
 ٤٤٠  
 ٤٤١  
 ٤٤٢  
 ٤٤٣  
 ٤٤٤  
 ٤٤٥  
 ٤٤٦  
 ٤٤٧  
 ٤٤٨  
 ٤٤٩  
 ٤٥٠  
 ٤٥١  
 ٤٥٢  
 ٤٥٣  
 ٤٥٤  
 ٤٥٥  
 ٤٥٦  
 ٤٥٧  
 ٤٥٨  
 ٤٥٩  
 ٤٦٠  
 ٤٦١  
 ٤٦٢  
 ٤٦٣  
 ٤٦٤  
 ٤٦٥  
 ٤٦٦  
 ٤٦٧  
 ٤٦٨  
 ٤٦٩  
 ٤٧٠  
 ٤٧١





کتاب  
کشف الاسرار العاصیة  
بدار الضرب العصریة



## [ ١ ب ] . ————— أسد الرحمن الرحيم

هذا كتاب في كشف الأسرار العلمية بدار الضرب المصرية ، صنعة منصور بن بكرة الذهبى الكامل<sup>(١)</sup> رحمه الله .

أما بعد : فإني قد جمعتُ في هذا الكتاب من أسرار عمل الدينار<sup>(٢)</sup> والدرهم<sup>(٣)</sup> بدار لضرب مالا غناء عنه لمتوليها من معرفته ، ولا بد من مقدمات العمل به قبل مباشرته ، وإلا نلعلك لا تسترجع فائته ، ولا تستدرك فرط ما فيه ، ويكون الضرر فيه أضعاف منفعته ، فإن دار الضرب هى أسرار المملكة ، وناموس السلطنة ، وتَنَوُّر العالم ، وهى أَلْمُ بيوت الأموال والتحرير المستقر فيها لموازين الأعمال ، والصراطُ المستقيم الذى لا يحوزُه إلا الأُمْناءُ المخلصون من النساء والرجال ، فإليها تنتهى غاية الأمتحان .

(١) نسبه الى الملك الكامل ناصر الدين أبوالمعالى محمد الأيوبي الذى حكم مصر من ٧ جمادى الآخر ٦١٥ هـ الى ٢٢ رجب ٦٣٥ هـ . انظر : زامبور : معجم الانساب والاسرات الحاكمة ترجمه زكى حسن وآخرين» ح ١ ص ١٥٠

(٢) لفظ « دينار » مشتق من اللفظ اليونانى Denarius-Aureus وهو اسم وحده من وحدات السكه الذهبية وقد عرف العرب هذه السكه واستعمالها عن البيزنطيين ويزن الدينار حبه أى ٢٥٠ جرام منذ اصلاح عبد الملك لاسكه وتعريبها سنة ٧٧ هـ وهو تاريخ اقدم الدنانير العربية الخالصة . انظر . عيد الرحمن فهمى محمد ، صنع السكه فى فجر الاسلام ص ٢٨ — ص ٣١ وموسوعة النقود العربية وعلم النميات ح ١ فجر السكه العربية ص ٣٠

(٣) الدرهم وحدة من وحدات السكه الاسلاميه من الفضة وقد اشتق اسمه من الدراخمة اليونانيه وعرف فى الفارسيه باسم ( درم ) وقد استعار العرب استعمال الدرهم فى المعاملات عن الفرس واقدم الدراهم الاسلاميه ترجع الى سنة ٧٩ هـ ويزن الدرهم الشرعى ٤٦ حبه ( ٢٩٧ جرام ) أى ١/٧ الدينسار . انظر عبد الرحمن فهمى محمد : صنع السكه ص ٣١ — ص ٣٤ ، فجر السكه العربية ص ٣٠

واعلم أَنَّ حَجَرِي الذَّهَبِ والفضة لَا يَثْبُتُ فِي تَعْلِيْقِهِمَا إِلَّا الْحَقُّ الْمُخْلِصُ لَا الْمَغْشُوشُ ،  
وَضَرَبَ اللَّهُ الْأَمْثَالَ بِقَوْلِهِ : ( كَذَلِكَ يَضْرِبُ اللَّهُ الْحَقَّ وَالْبَاطِلَ ، فَأَمَّا الزُّبْدُ فَيَذْهَبُ جُفَاءً ،  
وَأَمَّا مَا يَنْفَعُ النَّاسَ فَيَمْكُثُ فِي الْأَرْضِ <sup>(١)</sup> ) . ففينا نطق الكتاب العزيز دليل على أَنَّ الباطل  
: يتلاشى للفناء والأضمحلال وَأَنَّ الْحَقَّ يَبْقَى وَيَسْتَقِرُّ بِقَاوُذِهِ ، ولا يحصر الغير خلوصه في بال ،  
فسبحان الله الَّذِي لَا يَقْبَلُ مِنْ عِبَادِهِ إِلَّا الْخَالِصَ مِنَ الْأَعْمَالِ .

وقد رَتَّبَتْهُ سبعة عشر باباً في ضوابط. أصول العمل الَّتِي عَلَيْهَا العمدة ، وإليها المستند ،  
ومنها تنكشف للحاذق دقائق أسرار عملية لم تَخْطُرْ لَهُ مِنْ قَبْلُ فِي خَلْدٍ ؛ ولو دونتُ لك ذلك  
لَأُطْنِبْتُ وَأُخْرِجْتُ مِنَ الْإِكْثَارِ ، عما [ذَهَبْتُ] إِلَيْهِ مِنَ الْأَخْتِصَارِ ، وأوردتُ ترجمة الأبواب الَّتِي  
أذكرها ؛ والله تعالى الموفق للصواب .

**الباب الأول :** في استخلاص الذَّهَبِ والفضة الذهبية الَّتِي خلقها الله في خمسة [أنواع] من  
المعدن خلاصاً كلياً محرراً ليعود ذلك الذَّهَبُ أصلاً يُسْتَنْدُ إِلَيْهِ ، كالذَّهَبِ الْأَمِيرِيِّ <sup>(٢)</sup> ، من  
غير زيادة ولا نقصان ، وسلكتُ في خلاصه طريقاً يشهد بصحته البرهان ، وذكر [ت] خواصه  
ومنفعتيه بعون الله تعالى .

**الباب الثاني :** في معرفة نقود الذَّهَبِ المختلفةِ الشَّكْلِ ، ومبلغ كلِّ نقصٍ منها عن العيار  
المصري. قبل التعليق وبعد التعليق .

**الباب الثالث :** في معرفة عياراتٍ تعرف بها كلُّ صنفٍ من الذَّهَبِ الحشِرِ وغيره بِالْمَمْلَكَةِ  
والْحَنِّي . وبالله التوفيق .

**الباب الرابع :** في معرفة تعليق الذَّهَبِ وترتيب آتته وبناء أَتُونِهِ ومخلوطه وترابه وصفة  
وقيده ومقدار فعل النار فيه على حكم الاختبار تقريباً [١٢] لاحترياً . وبالله التوفيق .

(١) سورة الرعد ايه رقم ١٧ .

(٢) شرح ابن بكرة هذا اللفظ بالتفصيل في الباب الاول انظر ص ٥٠ وما بعدها

**الباب الخامس :** في معرفة اعتبار الهَرَجَة <sup>(١)</sup> . وهل بلغت إلى حد الجواز لتُختم دنائير أو رُدَّتْ ، ومعرفة ما رُدَّتْ به من النقص محرراً بالأجزاء من جنسه . وبالله التوفيق إلى سواء الطريق .

**الباب السادس :** في معرفة جِلاء الذهب إذا جاز ليختم عليه بالسكة دنائير .

**الباب السابع :** في معرفة تعديل كلِّ هَرَجَة من الذهب . وما يحتاجه من النقص في التعليق ، ليلبغ الجائز من غير حَيْف ولا نقص .

**الباب الثامن :** في استخراج ما في تُراب التعليق من السُرِّيم <sup>(٢)</sup> أو الفضة الذهبية التي تنصعد من جسم الذهب في وقت تعليقه لضعفيها عن مُلاقاة النار . وعدم ثبوتها مع الذهب ، وقلة صبرها على الوقد .

**الباب التاسع :** في تصفية الفضة والنقرة الحشر بالروباص لتصير طَلْعاً ، وحرق ما في جسمها من النحاس بالرصاص ، وصفة مجلو ترابها الذي تَرَوِّش <sup>(٣)</sup> ، والله أعلم .

**الباب العاشر :** في صفة عمل السراهم النقرة الصّاح وتحريها . وبالله التوفيق .

**الباب الحادى عشر :** في معرفة جلائها ونختمها درايم وأنصافاً وغير ذلك .

**الباب الثانى عشر :** في استخراج الفضة النقرة التي تختلف مع النحاس ، وجسم الرصاص الذي يسمّى (حَبَقْ) وقت التصفية بالروباش .

**الباب الثالث عشر :** في تعديل سَبَك السراهم المصرية ورِقاً من النقرة المُصفاة والنحاس الأحمر المنشّف . وبالله التوفيق .

---

(١) هذا اللفظ ورد في المخطوط بهذا الشكل ، هاء مفتوحة وراء مفتوحة وجيم مفتوحة ويقصد به هنا ( السبيكة )

(٢) سيرد شرح هذه الالفاظ بعد ذلك انظر الباب الاول ص٥٣ والباب الثانى ص٥٩ .

(٣) نسبة الى الروباش الذى ورد كثيرا فى الباب الثانى عشر ص ٧٩ ويعنى به (المتفاح)

**الباب الرابع عشر :** في اعتبار عيارها بالروباش . خشية الخلط . وقت التعديل .

**الباب الخامس عشر :** في جلائها وخنثها بالسكة قراريط . وقطعا وغير ذلك .

**الباب السادس عشر :** في استخراج ما يتخلّف في الأكوار والبواتق والتراب من الفضة الورق في حجر السبك وما يحتاج من الزئبق .

**الباب السابع عشر :** في ذكر ما يلزم كل واحد من مستخدمى الدار بمفرده ، وشرح من أى جهة يدخل التلييس ليُتحرّز منه .

## الباب الأول

فى استخلاص الذهب من الفضة التى خلقها الله تعالى فى جسمه من المعدن خلاصا كليا محررا ليعسود ذلك الذهب مختارا يعتمد عليه ، وأصلا يستند اليه ، كالذهب الاميرى ، من غير زيادة ولا نقصان ، بطريق يشهد بصحتها البرهان •

وذلك أَنَّ ملوك مصر المتقدمين كانوا يعملون الذهب بدار الضرب [ ٢ب ] بلا عيار يستند إليه ، ولا أصل يُعتمد عليه : فتارةً يعلو عيارهم ، وتارةً ينزل ، وهم لا يعلمون ، حتى انتهى المُلْك إلى الأمر<sup>(١)</sup> الذى عرف به الدينار الأميرى العال ، وهو أحد ملوك مصر . ولد بالقاهرة المعزية ليلة الثلاثاء الثالث عشر من المحرم سنة تسعين وأربعمائة ، وتولَّى المُلْك وعمره خمس سنين وشهر وأربعة أيام ، وأمعن الكشف فى أسرار عمل الذهب بدار الضرب سنة أربع عشرة وخمسمائة<sup>(٢)</sup> ، وتوفى فى ثالث ذى القعدة سنة أربع وعشرين وخمسمائة ، ودقَّق البحث عن ذلك ، ووقف من أسرار الذهب على أصل لا يجوز لغيره أن يتعدها ، وبالع في الاستقصاء عنه إلى

---

(١) هو الخليفة الفاطمى الأمر أبو على المنصور الذى تولى الخلافة فى ١٤ صفر سنة ٤٩٥ هـ ، وقتل فى ٢ ذى القعدة سنة ٥٢٤ هـ ، وإن كان ابن بكرة ذكر أنه قتل فى ٣ ذى القعدة . وهو الذى أمر ببناء أول دار للسك فى القاهرة المعزية سنة ٥١٦ هـ . انظر زامبور : معجم الانساب ج١ ص ١٤٥ ، وانظر المقرئى : خطط ج١ ص ٤٠٦ و ص ٤٤٥ ، وكتاب السلوك ( زيادة ) حاشيه ص ٥٠٨ .

(٢) يشير ابن بكرة هنا الى ان الخليفة الامراهم بالكشف عن الذهب فى دار الضرب سنة ٥١٤ هـ أى وهو فى سن الرابعة عشرة من عمره ، وربما كان شغفه هذا من الاسباب التى دفعته الى بناء دار للضرب جديدة سنة ٥١٦ هـ بالقاهرة المعزية عاصمه الفاطميين بدلا من الدار القديمة بالقسطاط •

حدّ لم يصل إليه سواء وصار قدوة يقتدى به من بعده . وعياراً <sup>(١)</sup> قد استوعب الممكنات في التحرير وهو العملة . ولا الوقوف إلّا عنده . ولما علم مولانا السلطان الملك الكامل علو الدينار عن الأُميرية أراد بعلو همته البرور عنها ، وحَيَّف <sup>(٢)</sup> عيار الدينار المختومة بِاسمه عن الأُميرية وهي أعلى منها . ولا في شرق الأرض ولا مغربها دينار أعلى من عيار الأُميري [إلا] الكامل .

وصفة التسلط. للأمر - رحمه الله تعالى - لهذا العمل أنّه وجد أصناف الذهب ثلاثة <sup>(٣)</sup> :

وهي : معدني ، وتربة ، ونبات

(١) يقصد بالعيار النسبة القانونية بين وزن المعدن الموجود في قطعة السكة ووزنها الكلي ، ويحدد هذا العيار بالنسبة للعدد ١٠٠٠ أو العدد ٢٤ الذي يمثل ألوزن الكلي . فمثلاً عيار قطعه ذهبية من ألسكة ٢١ يعني أن هذه القطعة تحتوى على ٨٧٥ من ألف جزء من العيار الألفي أو ٢١ من ٢٤ جزءاً من العيار القيراطي . انظر عبد الرحمن فهمي محمد : فجر السبكه العربية ص ١٣٢ وزكي حنحوث وأنور عبد الواحد : الثروة المعدنية في خدمتك ص ٩١

(٢) حيف العيار أى ضبطه وجعله جائزاً . فيقال الذهب الجائز أو الذهب الحسايف المضبوط العيار . ويذكر ابن بكرة هنا هذا اللفظ ليعبر عن اختبار الأمر للدينار الفاطمي المضروبة باسمه .

(٣) يوجد فلز الذهب في أماكن متفرقة جداً في الطبيعة لافي المغرب فقط بل في معظم اراضي القارة الأفريقية وخاصة مصر والسودان وجنوب الصحراء الكبرى ومالي والسنغال ( بلاد التكرود ) ، وهو لا يوجد في الغالب خالصاً نقياً بل يحتوى على نسبة ضئيلة من الفضه ونسبة من النحاس وفي حالات نادرة يحتوى على آثار ضئيلة من الحديد والفلزات الأخرى ، وفي مصر يوجد الذهب بصورة الثلاث التي يشير إليها ابن بكرة هنا

أ - يوجد في الحصى والرمال الطفلية التي نتجت عن تفتت الصخور المحتوية على الذهب ثم اكتسبتها الأمطار والسيول فاختلطت برمال الصحراء ، وهذا النوع من الذهب هو ما يعبر عنه ابن بكرة « بالتربة »

ب - في مجارى الأنهار وعلى شواطئها نتيجة تفتت الصخور المحتوية على الذهب ، وقد ترسب حبيبات الذهب طبيعياً أو تتخذ لها طرق خاصة لجمعها ، وهذا الذهب هو ما يعبر عنه ابن بكرة « بالنبات » وخامة الذهب المتكون بهذه الطريقة والطريقة الأولى تسمى « خامه طفليه » بخلاف النوع الثالث

ج - يوجد في هيئة عروق بأحاسيد الصخور في شكل بلورات مكعبة أو حبيبات متراكمة ممزوجة ببعض الاخلاط وعلى الأخص بالكوارتز . ويستعصى فصلها بغير سحق تلك الصخور ، وهذا النوع يعبر عنه ابن بكرة « بالمعدن » .

انظر : زكي حنحوث ، وأنور عبد الواحد : الثروة المعدنية في خدمتك ص ٩٣ ، يوسف العارف وآخرين : علم استخلاص المعادن ص ٢٤٦ وص ٢٤٧ ، ولوكاس : المواد والصناعات عند قدماء المصريين ( ترجمة زكي أسكندر وزكريا لنسيم ) ص ٣٦٠ وص ٣٦١ والفلقشندي : صبح الأعشى ج ٥ ص ٢٨٦ وص ٢٨٩

فَأَمَّا الْمَعْلِقِيُّ فَهُوَ الَّذِي خَلَقَهُ اللَّهُ تَعَالَى فِي الْحَجَرِ يَشْبَهُ الْعُرُوقَ الْمَفْرَعَةَ فِيهِ ، وَهُوَ بِالْمَغْرِبِ .  
وَأَمَّا التُّرْبَةُ فَهِيَ التُّبْرُ (١) الْمَشْبِيُّ بِالْجَصِّ وَالرَّمْلِ ؛ وَأَمَّا النَّبَاتُ فَهُوَ الَّذِي يَنْبَتُ فِي بَحْرِ النَّيْلِ  
خَلْفَ جِبِلِّ الْقَمَرِ ، وَلَطِيفٌ هَذَا النَّبَاتُ يَحْمِلُهُ النَّيْلُ إِلَى أَرْضِ أُسْوَانَ (٢) يَجْمَعُ تَرَابَهَا مِنْهُ . وَهُوَ  
ظَاهِرٌ فِي الْفَخَّارِ الْأُسْوَانِيِّ إِذَا تَأَمَّلْتَهُ كَالدَّرِّ اللَّطِيفِ . وَلَطِيفٌ هَذَا اللَّطِيفُ يَحْمِلُهُ النَّيْلُ مِنْ  
أُسْوَانَ إِلَى بَحْرِ مِصْرَ تَرَاهُ ظَاهِرًا فِي الرَّمْلِ لَمَنْ يَتَأَمَّلُهُ بِشَاطِئِ بَحْرِ مِصْرَ . إِلَّا أَنَّهُ لَا يَبْقَى بِمَا يُغْرَمُ  
عَلَيْهِ مِنَ الْعَمَالَاتِ لِضَعْفِهِ وَنَزَارَتِهِ (٣) وَأَمَّا الَّذِي لَا يَقْدِرُ النَّيْلُ عَلَى حَمْلِهِ فَيَبْقَى مُسْتَقَرًّا فِي  
مَكَانِهِ ، وَهُوَ كَالْجَصِّ الْمُسْتَطِيلِ .

وهذه الأصناف (٤) أول ما تطلع في معادنها تظهر فضة ملونة بذهب . ثم يقوى الذهب فيها  
على الفضة أولا فأولا على قدر قوة بخار معدنها ، فيصل منها إلى دار الضرب ما يكون حايقا

(١) التبر يعع على الذهب والفضة كما هو قبل أن يستعمل ، ومنهم من يوقع التبر على  
جميع الجواهر الدائمة قبل استعمالها ، إلا أنه بالذهب أعرف منه بالفضة وغيرها « على بن يوسف  
الحكيم ، ضوابط دار السكة » نشر حسيني مؤنس « ص ٨٢  
(٢) في الأصل « سرار » ولكن الصحيح « أسوان » . وقد وردت اللفظة صحيحة في  
ص ٢١٧ .

والواقع أن مناطق الذهب تنحصر في جهات أخرى غير ضفاف النيل وخاصة المناطق الفسيحة  
فيما بين وادي النيل والبحر الأحمر في قسم من الصحراء الشرقية يمتد من جنوب طريق  
قنا والقصر إلى حدود السودان كما تمتد جنوبا حتى دنقلة ، ويقع معظم هذه المناطق حاليا في  
بلاد النوبة المصرية والسودانية ، وقد أشار إليها اليعقوبي كما أشار أيضا إلى ذهب المغرب  
وخاصة في مدينته سجلماسة حيث يوجد الذهب « كالنبات » . ويقال إن الرياح تسفيه . وكذلك  
أشار إلى مناطق الذهب المصرية والمغربية أبو الريحان البيروني المتوفى سنة ٤٣٠ هـ في كتابه  
الجماهر في معرفة الجواهر ( نشر سالم الكرنكوي ) حيدر إباد ١٣٥ هـ ص ٢٤٠ :  
ص ٢٤١ ، القلقشندي : صبح الأعشى ج ٥ ص ٢٨٩ و ص ٢٩٠ ، اليعقوبي : البلدان ( ليدن  
سنة ١٨٩٢ ) ص ٣٣٤ و ص ٣٥٩

(٣) في الأصل « ترأزينه » وهي تعني « نعله » لأن الرزين هو الثقليل القاموس المحيط  
مادة (رزن) ج ٤ ص ٢٢٧ الطبعة الرابعة ( ١٩٣٥ ) ولكن الأصح لسياق المعنى أن تقرأ « نزارته » أي  
« قلته » انظر القاموس مادة (نزر) ج ٢ ص ٤١

(٤) الواقع أن أحسن عروق الذهب هي التي تتكون أصلا في أعماق صخرية كبيرة تحت  
ظروف الضغط والحرارة العاليتين ، وتعتبر عروق الكوارتز الحاملة للذهب والقريبة من  
التداخلات الجرانيتية أكثر خامات الذهب جودة ، وهي ما يسميها ابن بكرة هنا « ذهباً حايقا قد  
أنضجته الطبيعة وكملت مزاجه » ، وقد تكون عروق الذهب هذه مع عروق الكوارتز في أعماق  
ضحلة نسبيا وتحت درجة الحرارة والضغط المنخفضين فتنتج « ذهبادونا » كما يسميه  
ابن بكرة .

قد أنضجته الطبيعة وكملت مزاجه ، ومنها ما يكون ذهباً دُونَما لم ينته في الطبخ إلى غايته .

والذهب أكثر مخلوقات الله من جميع المعادن ، فإنه باقٍ على مَرِّ الزمان في كل أرض وجهة .  
ويزيد في كل يوم ما تُنتِجه الطبيعة في معادنه . وسبب قلته في أيدي [ ١٣ ] الناس فرط محبتهم فيه ، وإشفاقهم عليه وأدخارهم له . واكتنازهم لِيَّاهُ ؛ ثم يعرض قاطع الموت لأصحاب الدخائر والكنوز فتحسب موتهم <sup>(١)</sup> .

ونعود لما كنّا فيه ؛ فجمع الأمر <sup>(٢)</sup> من هذه الأصناف الثلاثة من الذهب ثلاثة أجزاء متساوية ، وسبكها سبائك ، ورققها وقطعها كالأظفار . وعلقها في أتون دار الضرب كما جرت <sup>(٣)</sup> العادة ليلة واحدة . وأَيَّ صنف حضر من هذه الثلاثة قام مقام الجميع . وأوقد عليه بنار قَحْمِ السَّنط. <sup>(٤)</sup> القويّة ، فأذابت النار ما في جسمه من الذهب والفضّة التي خلقها الله تعالى في جسمها وقصرت الطبيعة عن نضجها حتّى تعود ذهباً . ولم يذب الذهب ، وصبر على النار لكمال طبيعته رِغامه ، بل نقص من وزنه مقدار الفضّة التي فارقت في التعليق للنار لضعف جسمها ، ونقص

---

(١) يشير ابن بَرّة هنا إلى الكنوز والدفائن من الذهب . وقد أشار ابن خلدون إلى هذه الحقيفة عند حديثه عن «المطالب» وحسب الناس على الاشتغال بها ، وأوضح أسبابا أخرى للاكتناز غير حب الناس للذهب . ذاك «أن الموتى في مصر في العصر الفرعوني والقبطي كانوا يدفنون بموجودهم من الذهب والفضّة والجواهر حتى صارت قبور الفراعنة والقبط مظنة لوجود ذلك فيها » أنظر ابن خلدون المقدمة ( المطبعة البهية ) ص ٢٧٢ . وانظر عبد الرحمن فهمي محمد : فجر السلخ العربية ص ١٢٨ و ١٢٩ . ويعبر رجال لاقتصاد عن اكتناز المعادن النفيسة بلفظ Thesaurisation

(٢) الاصل « الامر »

(٣) الاصل « كاجرة »

(٤) تنمو أشجار السنط في مصر بكثرة واسمها العلمي *Acacia arabica* . وقد استخدم هذا النوع من الأخشاب في مصر منذ عصر ما قبل الأسرات ، ولا يزال يستعمل في مصر للوقود وكذلك في بناء الفوارب . أنظر لوكاس : المواد والصناعة عند قدماء المصريين ص ٧٠٨  
Ahmed Issa : Dictionnaire des Noms des Plantes (Le Caire 1930) P. 1, no. 13, 2 No. 2.

كمال طبيعتها . فتستخرج تلك الفضة من تراب التعليق بالحيلة التى يأتى ذكرها ، وتحقق وزنها ، وتكتب عليها « فضة تعليق أول ليلة » ، ثم تعلق الذهب بعينه أيضا ثانيا ليلة ، وتعمل فى أستخراج الفضة من ترابه والكتابة على كل فضة تستخرجها على التوالى كالألية الأولى والثانية ، وكذلك ثالث ليلة ورابع ليلة ، إلى أن يخرج منه فى تراب التعليق عوضا عن الفضة سرسيم<sup>(١)</sup> ، فحينئذ ترجع إلى فضة تعليق أول ليلة ، ويجعل عليها من الفضة الغير الذهبية مثل وزنها ، وتضيف الذهب الأول بالسبب ، وترققه وتقطعه وتعلقه ليلة ، وتخرجه بالغد ، وتحزر<sup>(٢)</sup> وزنه بعد الزرد<sup>(٣)</sup> ، إن كان نقصه أقل من مقدار الفضة المضافة إليه ، ثم تخرجه وتغريبه من تراب التعليق ، وتردده وتضيف إليه فضة تعليق ثالث ليلة ، وعليها مثل وزنها فضة غريبة ، وتسبك الجميع ، وترققها وتقطعها كما جرت العادة ليلة كاملة ، وكالعادة من الغد تخرجه وتغريبه ، وتردده وتحقق وزنه ، فإن كان قد نقص مقدار الفضتين المضافتين إليه ، وإلا تعيده إلى التعليق حتى ينقصها ، تفعل به ذلك حتى تستوعب معه فى ذلك التعليق جميع الفضة المكتوب عليها على التوالى إلى السرسيم ، وعليه وزنه فضة غريبة ، وتسبك مع الذهب ، وتعلقه كالعادة ، وتخرجه بالغداة ، وتغريل منه التراب ، وتردده وتحزر<sup>(٣)</sup> وزنه [ ٣ ب ] . فإن كان نقصه مثل الفضة والسرسيم الذى فيه محرر فقد خلص من الفضة خلاصا تاما كليا . وذلك أنه كلما ترده إلى النار فى التعليق لايتبث إلا الذهب الخالص الناصع لكمال طبيعته ، وتفارقه الفضة المخالطة قهرا ومعها اليسير من الذهب الضعيف القوة الذى لم ينته ولم يبلغ ، وبهذا

(١) «السرسيم» هو المادة الغريبة القليلة الى تبقى بعد تصفية الذهب النقى . انظر على بن يوسف الحكيم : ضوابط دار السكة ص ٩٦ حاشيه رقم ١

(٢) الأصل « وتحزر » . .

(٣) الزرد بمعنى السرد وهو الفيسررز والغريبه وتعنى Cribler بالفرنسيه انظر Dozy : Supplement aux Dictionnaires arabes, art « سرد » T. I p. 647

سميت الفضة الخارجة منه - التي لو بقيت في معدنها صارت ذهباً - فضة ذهبية<sup>(١)</sup> .

واعلم أنَّ الفضة<sup>(٢)</sup> الغريبة - أعنى الفضة الغير الذهبية - تستجذب جميع ما في بطن جسم الذهب من الفضة الذهبية لتجانسها في الفضة ، وينفصلان عن الذهب . ويخلص الذهب منها من غير حيف ولا نقص في العيار . وقد وقف على حد معلوم لا زيادة فيه ولا نقصان . برهان ذلك أنك لو عملت هذا العمل المقدم ذكره في أربعة أقداح بأوزان متساوية في كل واحد منهما من الذهب والفضة والتراب والتخال والطين مساو للآخر ، وعلقت الجميع في وقت واحد . وأوقدت عليها ، وقيدا واحدا بحيث لا يكون بعضها فوق بعض ، ويحاذيها العمل المتتابع إلى حد الكمال . خرج الجميع عيارا واحدا محققا محررا . على أن الذهب الذي تحققت عياره وخلوصه من الفضة لو علق بعد ذلك مرة أو مرارا لم يخرج منه في مرات التعليق سوى الذهب اللون . وكلما زدته تعليقا خرج منه الذهب في المرة الثانية أعلى من الأولى . والثالثة أعلى من الثانية ، والرابعة أعلى من الثالثة في

---

(١) نحلف هذه الطريقة الى ذكرها ابن بكرة عن استخلاص الذهب من الفضة عما كان مبعا في دار الضرب المغربية ، وهي الطرق التي شرحها علي بن يوسف الحكيم في الباب الثالث وبهم منها ان « غسل الذهب من الفضة فعلى وجهين . أحدهما بالأحجار والآخر بالأمزاج . فالذى هو بالأحجار يكون بأن يؤخذ الذهب الممزوج بالفضة ، فيرقق حتى يأتى صفائح رقاقا ، وتفرش له فرشته من دقاق الأجر أو الحجر الجبل ، ويطر المخلوط بالملح مناصفة... ويوقد عليه في فرن يعرف باتون الشجرة ، فان الفضة تصير في جوف ذلك التراب المتخذ ، وتبقى الصفائح خالصة ، وقد يعمل أيضا هذا العمل بالشب والملح على هذه المرتبة ، وقد يغسل الذهب من الفضة كما يغسل النحاس بأن يضاف الى الذهب المخلوط بالفضة شيء من النحاس ، ويسبك الكل ، ويطعم الكبريت الأصفر ، فان الذهب يخلص من الفضة ويبقى خالصا والأول أجود » انظر على بن يوسف الحكيم : ضوابط دار السكة ص ٩٥ . ويفهم من الطريقة المصرية أنها لم تؤد الى تخليص كل ما اختلط بالذهب من فضة ، لأن ابن بكرة ينصح باستمرار الصهر حتى يختلط جزء من الذهب بالفضة المنصهرة في آخر تعليق ، ولهذا يسميها « فضة ذهبية »

(٢) ما بين لفظي « الفضة » و « الغريبة » أربع كلمات شطبها النساخ في الاصل نظمرا لتكرارها .

التعليق ، إلى أن يقف المتقال <sup>(١)</sup> على حد معلوم لا يعبل النقص أبدا . ويصبر على شدة النار وقوتها . ويثبت في التعليق . وقد عاد مثقاله ثلث وربع مثقال . ثم بعد ذلك لا ينقص في التعليق أبدا أبدا أبدا .

ومن خواصه أغنى الذهب الذى بلغ فى الحيف إلى أربعة وعشرين فيراطا <sup>(٢)</sup> أنه إذا سقى منه الملسوخ بالآقى أبرأه من ساعته ، وفعل فعلا أضعاف فعل البازهر الحيوانى ؛ وإذا سقى منه لمن سقى السم أبرأه وكف عنه فعل السم من التصرف فى الجسم . وإذا حشى منه الحبة الرديئة أو الجرح الخبيث أبرأه فى أسير وقت وأقربه <sup>(٣)</sup> . وإذا عمل مثقال فى الفم نفع من الرجيف . وشجّع وفوى القلب . وكل ما ذكرناه من منافع إن كان محلولاً منشفاً مثل الكحل فإنه يجفّ الذهب [٤] فى السبيكة بعقيقة <sup>(٤)</sup> مسحوق ثلاثة دفع . فإنه يتكلس فاسحقه على صلاية <sup>(٥)</sup> . مانع . ويفهر <sup>(٦)</sup> من جنسها مانع حتى يُنعم . ثم يرفع فى إناء زجاج لوقت الحاجة إليه نفعه نفعاً . وشاهدته غير دفعة أنه من تعرض للذهب المحلول على الكاغد - وهو جنب - فإن الذهب لا يثبت ويتطاير عن الكاغد . وإذا سبك التبر أول مرة يطلع على وجهه وسخ أسود يسمى « إقليميا »

(١) فى الأصل «أربعة عشر» والواقع ان الاساره هنا الى ان عيار ١٤ قد بلغ الحيف والجوار المفرزى : كتاب الأوزان والاكىال الشرعيه نشر Tychsen عس ٦٠ . وبكون وزن المثقال على هذا الأساس هو وزن الدينار الشرعى أى ٢٥٤ جرام .

(٢) فى الأصل «أربعة عشر» والواقع ان الاشارة هنا الى أن عيار ١٤ قدبلغ الحيف والجوار عبر صحيح ، لان الذهب لا يكون خالصاً من الشوائب اذا وصل الى هذا الحد ، اذ لابد أن يكون ٢٤ فيراطا ، ولا اظن أن هذا الامر قد غفل عنه ابن نعره . وأغلب الظن ان الخطأ هنا من النسخ الذى يحتمل انه نسى حرفى (ين) بعد (عشر) .

(٣) فى الأصل « وأفرسه » ولا معنى لها عما ولعل الصواب ما اتبناه فى المتن

(٤) يبدو أن هذه الكلمة محرفة لانها لا تساعد على فهم سياق الجملة .

(٥) انه للسحق كالهاون أو المهراس

(٦) بد الهاون التى يدق بها - أنظر

Dozy : Supplement aux Dictionnaire arabes, T. II p. 286

ماده : « قهر »

ينفع من الأمراض الخطرة <sup>(١)</sup> في العين ، ويقوّى النظر ، وخاصة <sup>(٢)</sup> إذا كحل به ، وقد يخرج على وجه الذهب الغير تبر في بعض الأحيان في حال السبك إقليميا ذهبية <sup>(٣)</sup> ، ولكنها غير نافعة ، ولعلها في فعلها عكس فعل إقليميا <sup>(٤)</sup> التبر .  
وإذا تعطل حمل أى شجرة كانت وقل ثمرها فسمّر فيها سمار من الذهب وزنه سلس مثقال فإنها تحمل ويكثر حملها أكثر مما جرت به العادة بإذن الله تعالى .

وكل كى يكون بسبيكة ذهب فإنه لا يفتح أبدا .

وكل طعام يطبخ في قدر ذهب نفع جميع الأمراض القلبية ، ويشجع مدمنها .  
وإذا سبك الذهب وقلب في ماء دقوع ينفع من الرجيف لمن شربه ، ويوافق الإخلاط .  
السوداوية وإزالتها .  
وقد علمت انجذاب النفوس إليه ، وتأنسها به بخاصية ركبها الله فيه .

---

(١) أورد علي بن يوسف الحكيم في كتابه « الدوحة المشتبكة في ضوابط دار السبكة » بعض هذه المنافع الطبية للذهب . انظر « صحيفة معهد الدراسات الإسلامية في مدريد » م ٦ العدد ٢٨١ من ص ٩٨ الى ص ٢٠٢ . وانظر أيضا ابن البيطار : الجامع المفردات الادوية والاغذية مادة (ذهب) ج ٢ ص ١٢٦ حيث أشار الى فضل الكى بمكوى من ذهب وقضل استعمال الذهب في علاج الامراض وانظر : ابن سينا : القانون ٤٢٢/١ .

(٢) الاصل « وخاصيته » .

(٣) « اقليميا » أو « قليميا » مادة توجد في خبث الذهب والفضة عند صهرها أو ترسب في القاع ، ذكرها ابن سينا في القانون فقال : « قليميا الذهب » أفضله الذهبي العنقسودي الرمادى اللون الطرى ، والصفائح أغلظ . وذكر ابن سينا فوائدها الطبية للعين . انظر ابن سينا : القانون ٤٢٢/١

(٤) الاصل « اقليم »

## فصل فى استخراج الفضة الذهبية

من تراب التعليق كل ليلة بمفردها :

**لتنمة الباب الأول :** يتخذ لذلك صلاية مقعرة من حجر مانع وفهر مانع كبير ملء اليد . ثم يجعل فيها تراب التعليق أول ليلة بمفردها ، وتندب بقليل ماء وتسحقه بالفهر سحقاً قويا إلى أن تحققت نعومته ، فتجمل عليه من الزئبق ما أردت وأنت ملازم السحق ، إلى أن تعلم أن جميع ما فى جسم ذلك التراب من الفضة قد علق ، بالزئبق ، فعند ذلك تفيض عليه من الماء ، وتغسله ، وتصفى عنه الماء ، وتحترز أن لا يخرج من الزئبق فى الماء شئ ، ثم تجعل الزئبق فى رق وتلويه ليأ قويا ، وتعصره فيخرج الزئبق من مسام الرق ، وتبقى الفضة كالجوزة ، فاجعلها على شقفة فوق النار ، فإن الزئبق الذى قد بقى مع الفضة يفارقها ، ثم تسبك ، وتعرف وزنها ، وتكتب عليها : « فضة تعليق أول ليلة » ثم تفعل بجميع الأتربة كذلك على التوالى <sup>(١)</sup> فاعلم ذلك ، والله الموفق للصواب .

(١) يلاحظ هنا أن ابن بكرة قد فطن إلى طريقه «الملغمة» أى المعالجة بالزئبق المتبعه حاليا فى استخلاص معدن الذهب المتحد كيميائيا أو المتداخل تداخلا دقيقة خلال خاماته وتبنى طريقة معالجة الذهب بالزئبق على ملفمة الغلزين اذ عند اتصال الذهب بالزئبق السائل يتسايك الزئبق مع سطح الذهب ليكون جزئيات مغلفة بالزئبق لها خواص سطحية تعائل خواص الزئبق وتتماسك هذه الجزئيات مع بعضها البعض ويمكن امتصاصها على هيئة كتلة عجينية تعرف باسم « الملغم » وتجرى بعد ذلك عملية فصل بين الذهب والزئبق بوساطة عملية تقطير بسيطة فوق النار ، ولكى يتيسر اجراء عملية الملغمة يلجأ الكيميائيون - كما اشار ابن بكرة أيضا - إلى تدفق شؤبوب قوى من الماء يسלט على الخامة المحتوية على الذهب لكن ابن بكرة هنا لم يوضح لنا طريقه غسل وتصفيه الفضة الذهبية والزئبق من تراب التعليق مع أن هذه العملية لا يمكن أن تتم دون وجود مثل هذه المواد على مجاز خشبية مائلة ذات حواجز خشبية حتى اذا انساب عليها الماء بقوة تحتجز هذه المجارى والحواجز خلفها الذهب لثقله بينما تعبرها الاخلاط الأخرى من تراب وغيره فيجمع الذهب من آن لآخر من تلك المجارى بعد ان تلقى عليه كمية من الزئبق خلف الحواجز لتحقيق عملية الملغمة ثم يعصر الملغم فى قطعة من جلسد الماعز ( الرق ) لتتخلص من الزئبق الزائد عن الحاجة وتجرى بعد ذلك عملية التقطير . انظر يوسف العارف وآخرين : علم استخلاص المعادن ص ٢٤٦ وص ٢٤٧ وانظر

Donald (M. Liddel) : Handbook of Nonferrous Metallurgy (London 1945) pp. 275 ff.

## الباب الثاني

### في معرفة نقود الذهب المختلف العيارات والشكل [ ب ] مبلغ نقص كل نقد منها عن العيار المصرى فى التعليق .

**اليقويّة** (١) : نقصها فى التعليق حتى تلمح بالعيار المصرى فى كل مائة مثقال مثقالين ونصف .  
ورسم واجب الصكه وأجرة ضرباين خمسة . الباقي اثنان وتسعون ونصف قيمة كل مثقال  
سبعة وثلاثون درهما ورقا إذا كان الصرف أربعين دينار . ويفضل بعد ذلك ما نقص فى  
تراب التعليق وهو ثلثي المثقالين (٢) ونصف سرسيم . والثلث الآخر يتلاشى .

(١) الاصل « اليعقوبية » والصحيح ما اتبناه فى المتن والديدار اليعقوبى يسبب الى  
يعقوب بن يوسف بن عبد المؤمن من أسراة الموحدين بشمال إفريقيا الذى توفى بمراكش  
فى جمادى الأولى سنة ٥٩٥ هـ . ( أول مارس سنة ١١٩٩ م ) وقد تولى من ٥٨٠ الى ٥٩٥ هـ  
( ١١٨٤-١١٩٩ م ) انظر : زامبور : معجم الانساب ج ١ ص ١١٣ وانظر ايضا عن الدبنار  
اليقويى :

Lavoix : Catalogue des Monnaies Musulmanes, (Afrique et Espagne) No. 729;  
Sauvage : Matériaux pour Servir à L'Histoire de la Numismatique et de la  
Métrologie Musulmanes (Extrait du journal asiatique) Paris 1882 p. 247.

وقد اعتبر ابن بعز الدنانير اليعقوبية أعلى لعملات الأجنبية التى ترد الى دار الضرب المصرى  
لسبكها وذلك بالنسبة لما فيها من الذهب اذ لا يخرج منها الا ما يسمى بالسرسيم .  
فى كل ١٠٠ مثقال ٢٥ نقصها فى التعليق .  
٧٥٥ مثقال اجرة

٩٢٥ مثقال

وقيمتها صرفا كل مثقال يساوى ٣٧ درهما

(٢) فى الاصل « مثقال ونصف » وهو خطأ لان النقص فى تراب التعليق أصلا مقابله  
ونصف وهو ما اتبناه فى المتن .

واعلم أن الذهب إذا كان عال مثل اليعقوبي لا يخرج منه في تراب التعليق إلا ذهب سَرَسِيم  
وإذا كان ذهباً دوناً لا يخرج منه إلا فضة ذهبية ، وكلما يخرج في تراب التعليق من نقص  
الذهب متقائله وزنٌ ثلثي مثقال لا غير . والبقية تتصعد وتتلأشى وتهلك من قوة النار .

**السبايك تعليق :** ومبلغ <sup>(١)</sup> نقصها في التعليق من كل مائة مثقال خمسة مثاقيل ، ورسم  
[واجب] الصكة والضرابين خمسة مثاقيل ، الباقي تسعون مثقالاً قيمة كل مثقال ستة وثلاثون  
درهما بالصرف المذكور . والمستخرج من تراب تعليقها سَرَسِيم . وفيها ما يكون نقصها في  
التعليق [بهاش ٤ ب] أقل من ذلك على قدر محكمها وقيمتها .

**بالنسبة للظفرية :** ضرب أربك <sup>(٢)</sup> نقصها في التعليق من كل مائة مثقال أحد عشر مثقالاً  
ورسم الصكة وأجرة الضرابين خمسة دنانير . الباقي أربعة وثمانون . دمثقالاً قيمة كل مثقال  
ثلاثة وثلاثون درهما ونصف بالصرف المذكور .

**الرابطة <sup>(٣)</sup> مثل ذلك .**

---

(١) في الأصل « دمس » وهو لفظ لا يمكن تفسيره وربما كان افتراض لفظ ( ومبلغ )	
مساعداً على تبين المعنى المقصود . وهذه السبايك تعليق :	
من كل ١٠٠	٥ مثاقيل مقدار نقصها في التعليق
١٠	٥ رسم وأجر
٩٠	مثقال الباقي

ومن هذا النوع من السبايك ما يكون نقصها في التعليق أقل من ذلك على قدر اختصاره  
المحك ومعرفته قيمة عياره ، وقيمة هذه السبايك بالصرف كل مثقال يساوي ٣٦ درهما

(٢) الدنانير المظفرية ضرب أربك في كل ١٠٠ مثقال ١١ مثقال نقصها في التعليق

١٦	٥ رسم وأجرة
٨٤	مثقال الباقي

وقيمة هذه الدنانير صرفاً : كل مثقال = ٣٣ درهما

(٣) الأصل « المربطة » وهو يقصد « الدنانير المربطة » ونقص هذه الدنانير في  
التعليق مثل الدنانير المظفرية . وعن الدنانير المربطة انظر .

Sauvaire : op. cit., pp. 220, 221.

**والتابكية:** <sup>(١)</sup> نقصها في التعليق خمسة عشر مثقالا من كل مائة، ورسم الصكه وأجرة الضرابين خمسة ، والباقي ثمانون ، قيمة كل مثقال اثنين وثلاثين درهما بالصرف المذكور .

**والتورية:** <sup>(٢)</sup> نقصها في التعليق عشرة مثاقيل ، وأجرة ورسم خمسة ، الباقي خمسة وثمانون ، قيمة كل مثقال أربعة وعشرون درهما بالصرف المذكور .

**الدوقية:** <sup>(٣)</sup> نقصها ثلاثون مثقالا من المائة ، ورسم وأجرة خمسة : الباقي خمسة وستون

(١) الاصل « التابكية » وهو يقصد « الدنانير الاتابكية » وهي تلك التي كانت تضرب في الموصل وسنجار ومختلف بلاد الجزيرة انظر رامبور معجم الانساب ج ٢ ص ٣٤١ وص ٣٤٢ ١٠٠ مثقال من الاتابكية ١٥ مثقال مقدار نقصها في التعليق .  
 ٢٠      ٥      رسم وأجرة

٨٠ مثقال الباقي

وقيمتها صرفا كل مثقال = ٣٢ درهم

(٢) الاصل « التورية » وهو يقصد « الدنانير النورية » التي ضربها الملك العادل نور الدين ابو القاسم محمود بن زنكي بدمشق وحلب وهو من الاتابكة بالشام توفي سنة ٥٤١ هـ الى ان توفي في ١١ شوال سنة ٥٦٩ هـ امطر زامبور : معجم الانساب ج ٢ ص ٢٤١

معجم الانساب ج ٢ ص ٢٤١

من كل ١٠٠ مثقال ١٠ مثاقيل نقصها في التعليق  
 ١٥      ٥      رسم السك وأجرة الضرب

٨٥ مثقال الباقي

وقيمتها صرفا كل مثقال = ٢٤ درهم

(٣) الدوقية الواقع ان هذه الدنانير لا يقصد بها ابن بعرة الدوكان Ducat التي كانت تضرب في البندقية وعرفت في الشرق العربي باسم « بنسدي » أو « افرتي » أو « الشخصية » اذ لم يكن حتى عهد ابن بعرة قد ضربت البندقية مثل هذه الدنانير الذهبية وانما المقصود بالدوقية هي عملة صقلية الذهبية التي ضربت في بالرمو . انظر

Sauvaire : op. cit., p. 156

وانظر عبد الرحمن فهمي محمد : من فضة الأيوبيين الى نحاس المماليك ( مجلة مرآة العلوم الاجتماعية م/٧ يولية سنة ١٩٦٤ ) ص ٦١

من هذه العملة كل ١٠٠ مثقال ٣٠ مثقال نقصها في التعليق .

٣٥      ٥      رسم وأجرة الضرب  
 ٦٥ مثقال الباقي

وقيمتها صرفا كل مثقال = ٢٦ درهما

مثقالاً قيمة كل مثقال ستة وعشرون بالصرف المذكور .

### والذهب المفسوخ <sup>(١)</sup> بالفضة قيمته على محكّه .

وهذه مقالات واضحة في معرفة القيمة ، وبالقليل يُستدلُّ على الكثير .

### أما الذهب الحشر <sup>(٢)</sup> فلا يعلم نقصه في التعليق إلا الله سبحانه وتعالى .

---

(١) يقصد الذهب الضعيف المختلط به فضة ولفظ الفسخ يعنى « الضعف » انظر لفيروزبادي : القاموس المحيط فصل الفاء باب الحاء مادة ( فسخ ) وقد قرأ البعض هذه الكلمة ( المنسوج ) وهو خروج عن المقصود . انظر صحيفة معهد الدراسات الاسلامية في مدريد م/٦ العدد ٢٠١ ص ١١٩ حاشية . نظرا لان نسبة اختلاط الفضة بهذا الذهب قد تختلف من سبيكه لآخرى فان ابن بعمر ترك تحديد قيمته لتقدير عيانه على المحك قبالة ذهب جائز محدد العيار

(٢) « الذهب الحشر » وهو الذهب البكر الذى به اخلاط اخرى وقد أكد ابن بعمر ان « نقصه في التعليق لا يعلمه الا الله » والواقع ان كمية الذهب الخالص التى يتم الحصول عليها من «الذهب الحشر» تختلف بالنسبة للاخلاط المعدنية الطبقية العالقه بمعدن الذهب نفسه .

## الباب الثالث

في عمل عبارات يعرف بها قيمة كل صنف من الذهب الحشر وغيره بالحدك بعد الحمي<sup>(١)</sup>

يؤخذ مثقال إلا قيراط. ذهب جاييز حاييف عال يجعل عليه قيراط. [١٥] فضة ذهبية<sup>(٢)</sup> ويسبك بسبكها وينقش عليها : « عيار ثلاثة وعشرين قيراطا » ، ثم تأخذ اثنين وعشرين قيراطا من الذهب العال أيضا ، وتجعل عليها قيراطين فضة ، وتسبكها كالأول وتنقش عليها : « عيار اثنين وعشرين قيراطا » تفعل ذلك وأنت تكتص الذهب قيراطا قيراطا ، وتعرضه فضة ، وتنقش عليه مبلغ عياره ، إلى أن ينتهي إلى ربع رباعي فضة ورباعي ذهب ، وعدة هذه العيارات ثمانية عشر عيارا ، وزنها ثمانية عشر مثقالا فيها من الذهب عشرة مثاقيل ونصف وربع وثمان . ومن الفضة الذهبية سبعة مثاقيل وثمان ؛ هذا عيار غير الجاييز ، والجميع متقوية مسكوكة في قلب فضة مع الحدك على التوالي ، أولها الجاييز ، وآخرها عيار رباعي ، فإذا وقع لك ذهب مجهول<sup>(٣)</sup>

(١) في الأصل « الخمي » ولعل الصواب ما استأنه تأكيدا لما ذكر في آخر هذا الباب

(٢) هذه العبارة يستقيم معناها لو جاءت كما في المتن وهي في الأصل (ذهبية فضية) فتصبح (فضة ذهبية) وهي الذهب المضعف الذي وصفه ابن بكرة بالفضة الملونة بذهب في ص ٥٣ وص ٥٧ وقد عاد ابن بكرة نفسه إلى تأكيد هذا النوع من الخليط وهو « الفضة الذهبية »

(٣) الأصل « ذهبيا مجهولا » والواقع أن وجود عبارات معدله اماما لمعرفة عيار أي نوع من الذهب بواسطة حكم الذهب المعدل وبجواره يحكم الذهب المراد اختياره هي الطريقة المستعملة حاليا أيضا في مصلحة الدمغ والموازين وفي الصاغة ، والمحك حجر اسود وصف لنا على ابن يوسف الحكيم الشروط الواجب اتباعها للمحافظة عليه وطرق استعماله وهو ما يسميه ( ميلق ) وأطلق على العيار المعدل اسم ( الامام ) انظر : على بن يوسف الحكيم : ضوابط دار السكة ص ١٢٢ وص ١٢٣

نحكّه على جانب العيَازات المقدّم ذكرها ، فيظهر لك من لونه ولون شبهه من العيارات مبلغ قيمته على الوضع الصحيح المحرّر بعد الحنّى . فإِنَّه ربّما كان في جسمه نحاس فيكون لونه على المحلّك أحمر عال ، وهو ناقص في العيار ، وهو إذا حَيّى تغيّر لونه . ورَسِيَهُ سواد وغُبْرَةٌ على قدر ما فيه نحاس من الكثرة والقلّة ، فافهم ذلك ، واعمل عليه تصبّ إن شاء الله تعالى .

## الباب الرابع

### في معرفة تعليق الذهب وصفة بناء الأتون

تُبْنَى قَبَّةٌ داخلها مدورٌ ، وخارجها مربعٌ ، عرض أرضها أربعة أشبار في أربعة أشبار ، خارجا عن عَرْض جدرانها ، بالطَّيْن الحرِّ والملح ، كلُّما بُنِيَ مِنْ ما كان ، تُيَسَّ داخلها بالطَّيْن والملح ، إلى حدِّ قُطْب القَبَّة ، فتُخْتَم بِبَرَبِخٍ فَخَّارٍ لطيف مفتوح لتَنْفَس النار منه ، ويكون لها باب كباب القُرْن ، وله طابَق فَخَّارٍ بِإِفْرِيز مفروض في البناء ، وتكون أرضُ القَبَّة مرفوعةً عن الأرض مقدار مد ما كُنَّ طوب .

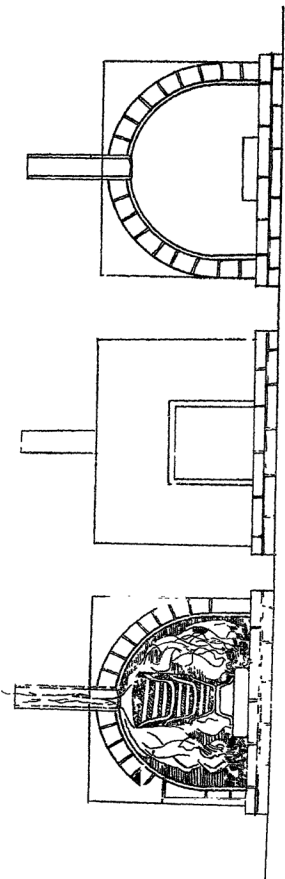
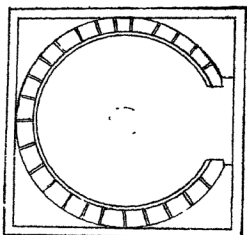
### صفة عيارات تراب مخلوط بعمار الذهب

يؤخذ من الطُّوب الأحمر الهَشَّ الجديد جزء ويدقُّ ناعماً ويُغْرَبَل ويُخَطَط. الجميع ، كيلٌ واحد ملح ، وكيلان طوب ، ويندَى بقليل ماء .

### صفة تعليق الذهب

يؤخذ من هذا المخلوط ويوضع في قدح فَخَّارٍ أحمر ، وتجعل فيه الذهب مرققاً مقطَّعاً كالأظفار ، راقه ذهب ، وراقه مخلوط. يُلَى القدح ، وركَّب فوقه قدحا آخر ، وشدَّ وصلَّهما بالطَّيْن ، وتُخْتَم على الطَّيْن خوفاً من عارض ، ويودعان وسط الأتون فوق لَبِنَةٍ أُخْرَى وقدح مَكْبُوب إن كانت أَقداحاً كثيرة في كل واحد [٥ هـ] منها ذهب مخالف للصَّنْف الآخر ، فليجعل أبداً قدح الذهب العال فوقه ليقابل النار ويصبرَ على حرِّها ، وقدح الدُّون أسفل ، وهو أرفق به ، وقُطِع النار فيه أقلَّ ، ثم يجعل قُرْم السَّنَط. ملاصقةً حيطان القبة والأقداح في وسط القبة ، ثم يوقد بها إلى أن تشعل ، ويسدُّ بابها بالغطاء من أول الليل إلى الثاني من النهار ، فيفتح

رسم توضيحية ولقطاعات لآتون تعليق الذهب





الأتون ، ويُخْرِجُ منه ما فيه ، وَيَقْلُ الخَمَّ عن القدح ، ويغربل ما فيه بغربال يُجَلَسُ تحته  
 قصبية فَنَحَّار ، ويحتفظ بالتراب ليستخرج ما فيه من الفضَّة . ويحقّق بالميزان ما نقص  
 في تلك الوقدة ، ثم يعاد إلى التعليق حتّى يُعلم أنّه قارب الجواز ، فحينئذ يُحكُّ منه قبالة  
 الجايز<sup>(١)</sup> [هامش ه ب] فإن كان لونه كلونه فيعمل له عيار ، وإن كان دونه ردّ إلى  
 التعليق حتّى يلحق الجايز .

---

(١) أى بجوار أثر حك الذهب المعدل المعروف بمعدار عماره ويلاحظ أن العبارة النى  
 بعد لفظ ( الجايز ) أدرك الناسخ تركها سهواً وسجلها فى هامش الصحيحه ( هـ ب ) مع وضع علامه  
 عند أول العبارة فى الهامش وعلامه معائلة بعد لفظ ( الحايز ) ليحدد مكان العبارة بالضبط

## الباب الخامس

### فى عيار الهرجة

يُسبك الذهب الذى علق بسبائك ، ويقطع طرفى كل سبيكه ، وتسبك الأطراف جملة ، ثم يؤخذ منها وزن مثقالين ، ثم يضرب منه ورقين مساويين فى القدر والوزن ، ويضرب من الأميرى الذى هو الأصل مثلهما<sup>(١)</sup> فى الوزن على قالب فولاذ هذه صورته (ثم يصور فى النسخة<sup>(٢)</sup>) ثم تجعل الأربع أوراق فى القدح على المخلوط متقابلات ، والمخلوط فوقها ، ثم تجعل الأوراق الأصل وهما فوقها فى القدح بعينه ، وتغطيها بالمخلوط متقابلات ، وتكتب عليه قدح العيار ، وتشد الوصل كما جرت به العادة ، وتختم عليه بالطين ، ويودع فى أتون لطيف أعد برسم العيار ، وتوقد عليه يوما وليلة ، ثم تخرج أوراق الأصل والفرع وتمسح كل ورقة منها على لوح خشب بخرقه صوف مسحاً يزيل الشك والوهم ، ثم تعلق عيارات التعليق عليها ، ويكون قد حُرر وزن الأوراق بالثقل والحبوب من قبل لتسليم ما قطعت النار منها ، ومقدار ما زادت به الهرجة من حبة ، ثم تقابل بأوراق الوزن فى كفتى الميزان ، فإن رجحت عن الأصل واو بعشر حبه ، فقد جازت ، تعمل دنائير وتختم بعد جلائها ، واعلم أنه متى عملت أوراق الأصل برسم لعيار من دينار أميرى ، واعتبر العيار على ذلك ، فربما لا يجوز الهرجة ، ويحتاج إلى تعليق

(١) الأصل « منها » الصحيح ( مثلها ) لأنه ذكر بعد ذلك انهما أربعة أوراق ورقتين من الذهب الذى علق وورقتين من الأميرى وحرف الواو بعدها لعل صحته (فى) لتستقيم العبارة وتصيب ( مثلها فى الوزن )

(٢) من اسف ان النساخ قد اغفل رسم صورة قالب الضرب الفولاذى لانه ذكر ( ثم يصور فى النسخة ) ويظهر ان ابن بكرة كان قد أوضح صورته فى النسخة الأصلية التى نقل عنها النساخ نسخته والتى تعتمد عليها الآن اذ جاء فى المخطوط عبارة تشير الى وجود الرسم ( هذه صورته )

ثان وتجديد ضرب و عيار ، وهذا فيه خلاف وعُسْر ؛ ذلك<sup>(١)</sup> أن اختلاف عيارى الأصل يؤخر الهَرْجَة ويُفْزَرُها<sup>(٢)</sup> ، والواجب أن تَجْعَلَ الأرض سَكَّةً واحدة ، فإذا احتجج للعيار أخذ من تلك السَكَّة بقدر الحاجة وعابَرَ عليه [ ٦ ١ ] فإن زادت الهَرْجَة واحتجج إلى عيارٍ ثان كان عَيْن السَكَّة حاضرا فيعابير منه مطمئنا من الخلاف فى العيارات ؛ فافهم والله المستعان ؛ وعليه التَّكْلان .

---

(١) ( ذلك ) مكررة مرة أخرى فى الاصل ( ذلك وذلك )

(٢) الأصل « وتفزرها »

## البَابُ السَّادِسُ

### فِي جَلَاءِ الذَّهَبِ لِيَخْتَمَ

تَجْعَلِ الذَّهَبَ بَعْدَ تَلْوِيهِهِ فِي قَدَحٍ فَخَّارٍ أَحْمَرَ ، وَتَجْعَلِ مِلْحًا مَذْقُوقًا مِنْدِيًّا بِقَلِيلِ مَاءٍ حُلُوٍّ <sup>(١)</sup> وَيُوقَدُ عَلَيْهِ بَنَارُ الْحَطَبِ الْقَوِيَّةِ ، إِلَى أَنْ يَدُورَ الْمِلْحُ كَمَا يَدُورُ الرُّصَاصُ ، وَيَجْرَى وَيُقَلَّبُ سَبَايِكُ ، فَتُخْرَجَ الدَّنَانِيرُ مِنْهُ ، وَتُغْسَلَ بِالمَاءِ الْبَارِدِ وَالرَّمْلِ النَّاعِمِ وَيُحَقِّفُ فِي قَدَحٍ عَلَى نَارٍ لَعْلِفَةٍ ، وَتُخْتَمَ <sup>(٢)</sup> وَمَتَى لُعِلِخَتِ الْقُوبَةُ <sup>(٣)</sup> بِهَذَا الْمِلْحِ أَبْرَأَهَا بِإِذْنِ اللَّهِ تَعَالَى .

(١) يَفْصَدُ « مَاءُ الشَّرْبِ »

(٢) انْظُرِ الْمَقْدِمَةَ وَمَاجِئَ فِيهَا عَنِ السَّبَايِكِ الْمَصْبُوبَةِ .

(٣) « الْقُوبَةُ » أَوْ الْقُوبَاءُ أَحَدُ الْأَمْرَاضِ الْجُلْدِيَّةِ الَّتِي تُصِيبُ الْإِنْسَانَ وَالْحَيَوَانَ وَغَالِبًا مَا تَكُونُ الْأَصَابَةُ بِهَا فِي الرَّأْسِ فَيَتَسَبَّبُ عَنْهَا سَقُوطُ الشَّعْرِ وَهُوَ مَرَضٌ مَعْرُوفٌ فِي مِصْرَ بِهَذَا الْأَسْمِ وَيَعْرِفُ فِي سُورِيَا عِنْدَ الْعَامَّةِ « حَزْازْ » وَيُسَمَّى بِالْفَرَنْسِيَّةِ *Darte*

انْقُلْ : الْأَمِيرُ مَصْلُفِيُّ الشَّهَابِي : مَعْجَمُ الْأَلْفَاظِ الزَّرَاعِيَّةِ بِالْفَرَنْسِيَّةِ وَالْعَرَبِيَّةِ ( دِمَشْقُ

١٩٤٣ ) ص ٢١٤

## الباب السابع

فى معرفة تعديل كل هرجة من الذهب

وما يحتاج من الذهب عند النقص فى التعليق ليلبغ الجايز  
من غير حيف ولا نقص

مثاله أَنَّ الهَرْجَةَ إِذَا أَرَدْتَ تَنْقُصَ حَبَّةً فِى كُلِّ مِثْقَالٍ وَزْنُهَا مِائَةٌ <sup>(١)</sup> . فَأَرَدْنَا تَعْلِيْقَهَا لَيْلَةً ،  
لَا تَنْقُصَ تِلْكَ الْحَبَّةَ ، وَكَمَا عَلَّمْنَا إِذَا عُلِّقَتْ لَيْلَةً نَقَصَتْ حَبَّتَيْنِ فِى الْمِثْقَالِ وَهَذَا حَيْفٌ ،  
فِيْتَحِيلُ حَتَّى لَا تَنْقُصَ الْحَبَّةُ الْمَذْكُورَةُ ؛ وَالطَّرِيقُ فِى ذَلِكَ أَنَّ تَعْلُقَ مِنَ الْمِائَةِ خَمْسِينَ فَلَيْلَةً تَنْقُصُ  
حَبَّتَيْنِ [ فِى ] الْمِثْقَالِ ، ثُمَّ تَجْمَعُهَا بِالسَّبَكِ مَعَ الْخَمْسِينَ الْآخَرَى ، فَتَحْجُو حَبَّةً تَنْقُصُ مِنْ كُلِّ  
مِثْقَالٍ فَتَعْدِلُهُ ، وَعَلَى مِثْلِ هَذَا فَقَرِسْ جَمِيعَ الْهَرَجِ . وَاعْلَمْ أَنَّ الذَّهَبَ الْمُنْحَسَ <sup>(٢)</sup> إِذَا عُلِّقَ  
وَتَرَدَّدَ فِى التَّعْلِيْقِ وَتَحْيِفَ لَا يُخْلَفُ الْعِيَارُ ، وَيَكُونُ نَقْصُهُ عَظِيمٌ إِنْ لَمْ يُسَبَّكْ مَعَهُ مِثْلُ عُشْرِ وَزْنِهِ  
فَضَّةٌ ذَهَبِيَّةٌ فَإِنَّ تِلْكَ الْفَضَّةَ تَسْتَخْرِجُ جَمِيعَ مَا فِى جِسْمِهِ مِنَ النِّحَاسِ بِسَهْوَةٍ . وَيَلْحَقُ الْعِيَارُ  
بِالْحَيْفِ .

---

(٤) ربما كانت هذه العبارة ناقصة لان المعنى لا يستقيم تماما على هذا الوضع ولعله يقصد  
« أن الهرجة التى تزن مائه مثقال اذا اردت أن تنقص حبه فى كل مثقال » خاصة وقد عاين شرح  
الجملة بشأن هذه الهرجة فذكر « أن تعلق من الماية خمسين ٠٠ ثم تجمعها بالسبك مع الخمسين  
الآخري »

(١) يقصد الذهب المختلط بمعدن النحاس

## الباب الثامن

### فى استخراج ما فى تراب التعليق

إن كان تراب التعليق فيه فضة فلا تجعل فى حجر السبك سوى قدحين كيل وعليه من الزئبق عشرة أرتال بعد تنذية التراب بالماء ، وتُدِير عليه الحجر نصف يوم ، ثم تملأ الحجر بالماء ، وتُدِير عليه أربع دورات ، وترفع جميع ما فيه من ماء وتراب وزئبق وفضة فى ماجور وتحركه ، فيختلط الماء بالتراب ، ويرسب الزئبق والفضة فتقطف الماء والتراب فى ماجور آخر ، ويجفف فيما بعد ، ويقصر أقراصاً ، ويعصر الزئبق [ فى رق ] فيخرج الزئبق من مسامه ، وتبقى الفضة [ ب ] كالجوزة وفيها من الزئبق ستة أجزاء ، ومن الفضة جزء واحد ، فتجعل ما اجتمع من الجوزة فى مطر فخار إلى ثلثيه ، وتملأ بقيته شفاف مكسر ، وتركبه على قدر فيها ماء ، ثم توقد فوق قعر المطر ، فيحصى الزئبق ، ويقطر فى القدر التى فيها الماء ، ويكون القدر فى حفرة فى الأرض ، فتخلص الفضة من الزئبق ، ثم تعود إلى الأقراص التى جففت فى الظل فتكسر ، وهى تسمى « الأطلاق » وتجعل فى مطر فخار إلى ثلثيه ، وتملأ [ الثلث ] شفاف مكسر ، ويكب على قدر أيضاً مملوء ماء ، فتوقد فوق قعر المطر . فيقطر الزئبق فى القدر ، فتخرج الأقراص ، فتعمل فى حجر المسبك منها أربعة أدداح ، وعليها خمسة أرتال زئبق ، وتعمل فيها كما عملت فى الفضة ، والذى تلاتى وهلك من الزئبق فى العمل عن كل درهم فضة أو ذهب وزن درهمين ونصف زئبق لا غير <sup>(١)</sup>

(١) وهذه بعينها هى طريقه « المنضم » بالزئبق التى سبق أن اشار إليها ابن بكرة فى الباب الاول عند حديثه عن استخراج « الفضة الذهبية » انظر ص ٥٧

# الباب السابع

## فى تصفية الفضة بالرصاص

الفضة إذا كانت سالمة من نفس السواد واللحام وكانت كأنها طلغم<sup>(١)</sup> فامتحنها أن يبرد منها موضع ، ثم تحمى ، ويرى موضع الجبرد ، فإن أسود أو تغير فهي مشرشة . وإن لم يتغير فهي طلغم . والتقية المتبقية كلما ردت إلى الروباص لا بد لها من النقص . إلا أن الشافى أتى من الأول ، والذي يخرج من النقص يسمى « حبق »<sup>(٢)</sup> فلما التصفية فتؤخذ الفضة وتجهل فى بوطه<sup>(٣)</sup> مقعرة من مخلوط . وصفتها النصف جبر مطلقاً . والنصف رماد مغربل . [و] تندی الجميع

(١) يقصد بهذا اللفظ ( الفضة النقية الخالصة ) مع أن لفظ « طلغم » اسعمله بعض الكيمائيين العرب مرادفاً لكلمة « ملغم » أى فاز الذهب والفضة المختلط بالزئبق انظر J. Ruska : Al-Razi's Buch Geheimniss der Geheimnisse, (Berlin, 1937) p. 65.

(٢) ورد هذا اللفظ فى مؤلف عبد الرحمن بن نصر الشيزرى «نهاية الرتبة فى طلب الحسبة» ( نشر الباز العرينى ) ص ٧٩ فى الباب الثانى والثلاثين فى الحسبة على النحاسين والحدادين « لا يجوز لهم أن يمزجوا النحاس بالحبق الذى يخرج للصاغة وسباكى الفضة عند السبك فإنه يصلب النحاس ويزيده يبساً فاذا أفرغ منه طاسه أو هارن انكسر سريعاً مثل الزجاج » وذكر اندكود الباز العرينى « أنه لم يستطع أن يجد لهذا اللفظ شرحاً بالمراجع والمعاجم المتداوله » وكرر ابن بكرة قد أوضح هنا معنى ( الحبق ) بأن « الذى يخرج من النقص يسمى الحبق » وهو مقصد الخبث أى الأوساخ الناتجة من اتحاد مساعدات الصهر بالاخلط الأرضية العالفة بالفضة الغفل أثناء صهرها ويلاحظ أن ابن بكرة هنا استعمل مادة الجبر كمساعد للصهر لاختزال الفضة لأن الجبر من النوع الذى يتحد كيميائياً مع الاخلط الطفلة والرملية ويكون معها أوساخاً قابله للصهر

انظر يوسف العارف : علم استخلاص المعادن ص ٢٥

(٣) الأصح هنا أن يقال « بوط » أو « بوتة » بالناء فقد ذكرها ابن العوام فى مفرداته على الصورة الأولى وجمعها « أبواط » وهى ما يعرف الآن باسم البوتقة

انظر مادة ( بوط ) Butta, Butis, Buttis ( R. Dozy : Supplément aux Dictionnaires arabes (Paris 1927), T. I, p. 128

بقليل ماء ، ومع الفضة إذا كان وزنها ثلثاية درهم ، رطل رصاص ، ثم تجعل عليه الفحم ، ويُنفخ بالروباش نفخاً متداركاً ، فإذا دارت الفضة جعل عليها حطباً ، والنفخ مستمر إلى أن يحترق الرصاص والنحاس ، وتظهر طلغما فتخرج وتطرق<sup>(١)</sup> على السندان بالمطرقة ، ثم تحمى وتدور وهي حامية ، فإن لم تنفزر<sup>(٢)</sup> فقد طهرت<sup>(٣)</sup> ، وإن لم تقبل الدوران وتفرزت فبيها من الرصاص ، وتقيل الدوران على الحمى ولا تنفزر<sup>(٣)</sup> .

(١) فى الأصل ينقط ( أى يصبها وينقلها ) انظر Dozy : op. cit., T. II, p. 703  
ولكن اللفظ الذى يتمشى مع السياق ( وتطرق ) إشارة الى تصفيحها بالمطرقة على السندان وهي خطوة ضرورية لعملية السك .

(٢) أى « تنسحق » وتشفق المعدن بعد استخلاصه وطرقه يحدث عادة عند أطرافه وهو عيب ينشأ من وجود مواد غريبة فى المعدن قد تكون الكبريت أو النحاس أو الفضة أو الكالسيوم ولكن هذا العيب لا يظهر فى الغالب فى المعدن وهو ساخن لذلك سرعان ما تنسحق دراهم الفضة غير النقية بمجرد الطرق عليها بقوالب الضرب وقد يظهر هذا العيب أيضاً فى الذهب عند ضرب الدنانير من ذهب به شوائب وبرد بعد تسخينه .

(٣) الواقع أن الفضة توجد فى الطبيعة على هيئة فلز أو متحدة مع عناصر أخرى فقد تتحد مع الذهب مكونة سبيكة طبيعية هي معدن الألكتروم ولكن لاستخلاص الفضة من خاماتها تتبع طرق مختلفة أهمها :

- ١ - طريقه الصهر المباشر وتستند الى خلط الفضة بإخامات أخرى بنسب محددة ثم يصهر المخلوط معاً وتستخلص منه الفضة بأساليب التنقية .
- ب - طريقة الملقمة وفيها تتحول الفضة مبدئياً الى « ملغم » ثم تستخلص الفضة من الملغم بالتسخين فيطير الزئبق ويكفى فى أوعية خاصة ويتخلف فلز الفضة .

وفى حالة استعمال الطريقة الأولى أى طريقه الصهر - وهى التى أشار إليها ابن بكرة هنا - يلزم أولاً تحويل المعدن الخام الى خليط من الفضة والرصاص فيتحلل الكبريتيد بتأثير الرصاص وتختلط الفضة الناتجة من التحليل مع الكمية الزائدة من الرصاص مكونة خليطاً معدنياً ، وعندما يحتوى المخلوط الفضة والرصاص على معادن أخرى كالنحاس أو المنجنيز يستحسن وضع المخلوط فى بوتقة حتى تنصهر الخليط ثم يسقط عليها تيار هوائى فيتأكسد الرصاص أولاً مكوناً أكسيد الرصاص ( الليثارج ) الذى يدفعه تيار الهواء بعيداً وبذلك يتعرض سطح المعدن المنصهر بفعل الهواء فيتأكسد النحاس وبقيّة المعادن الأخرى وبالنسبة لعدم تأكسد الفضة فانها تبقى فى قاع البوتقة وقد أشار ابن بكرة الى طريقه أكسدة الفلزات الأخرى دون الفضة عن طريق النفخ بالروباش فى البساب الثانى عشر ورقة ٧ « فى استخلاص الفضة من جسم الرصاص » ويعبر عن ذلك ( بالتصفيه بالروباش )

انظر عن طرق استخلاص الفضة بالصهر يوسف العارف وآخرين : علم استخلاص المعادن ص ٢٢٥ - ص ٢٣٩ .

## الباب العاشر

### فى صفة عمل الدراهم النقرة

تُسبك الفضة ، ومهما دار منها أولاً فأولاً يُقلب فى الدُست<sup>(١)</sup> بعد تغطية ما فى البوتقة من الفضة [إلى] أن تدور جميعاً ، فإنها تنضج وتتصعد وتنحيف [١٧] وإنما التوفير فى قلبها أولاً فأولاً . ثم تؤخذ السبائك فتقطع قطعاً بالقيسمة أكثر من درهم . كل قطعة ، مثاله أن السبيكة [التي] وزنها عشرون درهماً تقطع خمس عشرة قطعة . وتعمل دراهم ، فإذا احتجت مائة قيراط . تُحرر أيضاً بصنجة المائة تحريراً ثانياً لتصح أوزانها مجتمعة متفرقة ، فإذا نقصت القطعة عن درهم فيعمل منها نصف وتُجلى . وتُختَم .

(١) فى الأصل : «الدرسل» ويقصد به اثناء معين لوضع المعدن السائل ولعله ( الدست ) الذى أشار اليه ابن بكرة فى الباب الخامس عشر ورقه ١٨ س/١٧ وهو ما يعبر عنه بكلمه Tinette انظر : مادة ( دست ) فى Dozy : op. cit. T, I, p. 441.

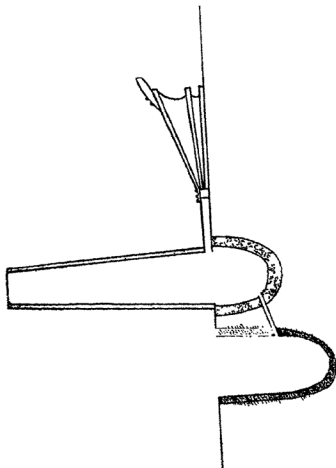
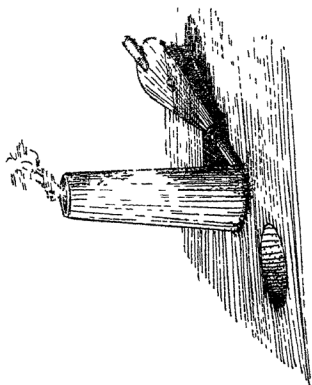
## النبال الجادى عشر

### فى صفة جلاء الدراهم النقرة

إذا أحكم تدويرها وتحريكها أحييت وأطفئت فى ماء اللّيمون والملح ، وعُركت به ، فإذا ظهر بياضها جُليت بالرمال الناعم المغرّبل ، ويختم عليها بعد أن تنشف فى النخاله ، وتُغرّبل منها ، والحقى يكون فى كف حديد ، والقراضة <sup>(١)</sup> تُسبك وتعمل دراهم كالعامل الأول حتى لا يبقى إلا درهم واحد ، يسبك ويدور ويُجلى ويُختم عليه ، وبالله التوفيق

---

(١) هى الأجزاء الصغيرة من الدواير والدراهم - انظر مادة ( قرضى )  
Dozy : op cit. T. II, p 329



رسم وضيحي للتور الوقت لاستخلاص الفضة من جسم الرصاص ( الحق )



## الباب الثاني عشر

### في إسد تخدص الفضة من جسم الرصاص الذي

يسمى « حبق » (١)

يؤخذ الحبق [و] يدق كالفتيت (٢) ويُجعل في بَوطة (٣) مقعرة من رماد وحده مندى بالماء ويُننى عليها بغابة صفة بُريخ عال طوله ذراعان ووشع قطره شبر ونصف ، وأسفله أوسع من أعلاه ، وفيه الروباش مبنى عليه (٤) ، ليس له باب مفتوح ، ثم يملأ فحم بعد حريقه بالحطب ، ويُنفخ عليه إلى أن يدور الحبق ، ويجعل عليه من الرصاص لكل قنطار من الحبق - حسابا - عشرين رطلا رصاصا فإذا استوعبه أودعت جميع الحبق وهو علفة (٥) فحم وعلفة حبق ، ثم تحققت دوران الجميع ، يكون إلى جانب هذا التَّنور خارجا عنه بَوطة مقعرة من جير ورهاد

(١) سبق شرح هذا اللفظ في الباب التاسع من المخطوط .

(٢) ( الفتيت ) كلمة تعنى الأجزاء الصغيرة من الخبز وابن بكرة هنا يستعير اللفظ للدلالة على الجزئيات الصغيرة من الحبق المدقوق

انظر : مادة ( فت ) في Dozy : op. cit. T. II, p. 236

(٣) يظهر أن هذا النوع من البوط ليس بوتقة وإنما هيئة حفرة أرضية مقعرة لوضعه الحبق مع الرصاص فيها ويبنى عليها بُريخ ويتصل بها الروباش ( المنفاخ ) وقد أشار على ابن يوسف الحكيم إلى مثل هذه البوط المؤقتة التي كانت تصنع كوعاء من مواد تتناسب مع العملية المطلوبة ويسميتها ( كوجل )

انظر على بن يوسف الحكيم : ضوابط دارالسكة ص ٩٤ وحاشية ٤ من نفس الصحيفة .

(٤) انظر الرسم التوضيحي ص ٧٧

(٥) ( العلفة ) هي الغذاء الذي يقدم للحيوان خاصة ويقصد بها ابن بكرة هنا استمرار تغذية البوطه بالحبق كلما انصهر الرصاص الموجود بها .

انظر مادة ( علف ) Dozy : op. cit. T. II, p. 160

وقد أشار على بن يوسف الحكيم إلى هذه التغذية المستمرة لمخلوط الفضة والرصاص بقوله « وتطعم الرصاص أبدا حتى تخرج نقيه خالصه » انظر على بن يوسف الحكيم : ضوابط دار السكة ص ٩٤

نصفين بالسوية ، منخفضة عن أرض البوطة [الأولى] فيجري جميع مدار فيها من الحبق وغيره إلى البوطة<sup>(١)</sup> البرانية والنفخ مستمر .

وعلى وجه ذلك إقليميا<sup>(٢)</sup> فضة كالزجاج البولص<sup>(٣)</sup> وهو وسخ يجتمع من المعصى والرّماد فيرمى بها ، ويكشف وجه الحبق منها بماسك حديد ، ثم يصير ذلك الحبق قرصاً واحداً ، فعند ذلك يهّدم الثنور ، ويجعل مكانه بوطة أخرى مقعرة من رماد وجير مُطفاً ، نصفين بالسوية ، مندى بقليل ماء كما جرت به العادة ، ويبنى فوقها قبة قصيرة العلوّ ، ولها باب واسع ، وقبالة الباب طاقة لطيفة ، وفم الروباش مبنى عليه في جنبها<sup>(٤)</sup> وتلأ تلك البوطة فحم ، وينفخ عليها ، ويجعل القرص على الفحم والنفخ مستمر ، إلى أن يدور ذلك القرص [٧ ب] فيسند باب القبة جميعاً بطين ورمل ولا يزال النفخ مستمراً إلى أن يخرج من تلك الطاقة المتقدم ذكرها دخان متغير أصفر ، ثم يعود أزرق ، وهو علامة بخارها .

ينفتح باب القبة . فتجد الحبق قد نشف وصار جنباراً<sup>(٥)</sup> كالجفنة ، وفي وسطه قرص ، وهو كالفضة النقرة .<sup>(٦)</sup> فيؤخذ ثم يصفى في بوطة ثالثة مكشوفة بغير بناء كالبوطة الأولى<sup>(٧)</sup> ، فيعود ما بقى فضة طلغم ، ويؤخا. ذلك الجنمار<sup>(٨)</sup> ويستعمله العطارون في دهان الزبادى وغيرها .

(١) انظر الرسم التوضيحي ص ٧٧

(٢) سبق شرح « إقليميا » فارجع اليه ص ٥٦ .

(٣) فى الاصل « البوليس » ولعله يقصد ( الزجاج البولص ) وقد أشار اليه ابن معاتى فى كتابه قوانين الدواوين ( سوريات ) ص ٣٦١ وانظر تعليق Ehrenkreutz على هذه العبارة Bulletin of the School of Oriental and African Studies, University of London, Vol. XV, part. 3, p. 431, note, 8.

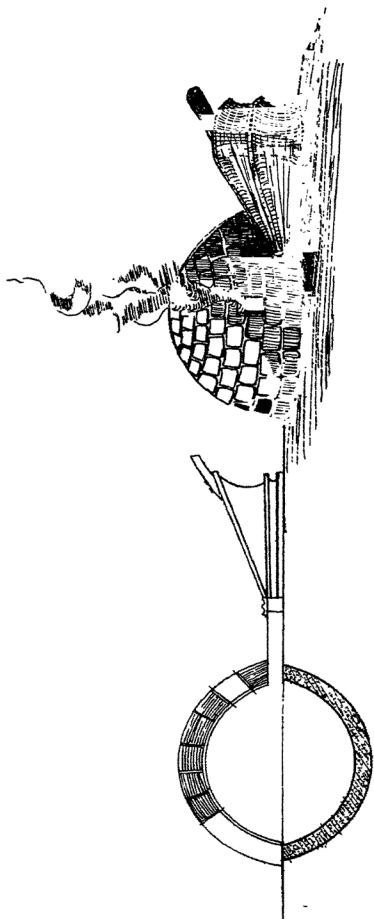
(٤) انظر الرسم التوضيحي ص ٨١

(٥) « جنبارا » لفظ مشتق من الفارسية (جنبر) ومعناه « الطوى » أو « الحلقة » وبالعربية ( سنبر ) ولعل ابن يعرة يقصد أن الحبق يجف على دائر الجفنة من الداخل فيلتصق بها فى هيئة طوى . انظر محمد موسى هندوى : المعجم فى اللغة الفارسية مادة ( جنبر ) ص ١٢٠

(٦) الاصل ( النقرى ) ويقصد بها ( النقيه ) والمعروف ان اللفظه لم ترد بغير الصورة التى عليها فى المتن فيقال ( الدراعسم النقرة ) أى الدراعم التى تنلب الفضة فى معدنها . انظر القلقشندى : صبح الاعشى ج ٣ ص ٤٤٣

(٧) الاصل « كالصه »

(٨) الاصل « جنبار » وهو خبت الفضة الذى جف حول دائر الجفنة ويسميه على بن يوسف الحكيم ( المرادستج ) وأوضح فوائده الطبى . انظر ضوابط دار السكة ص ٩٨



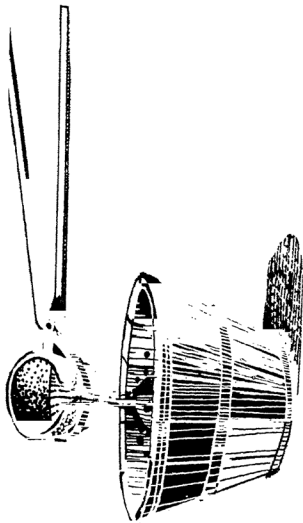
رسم توضيحي ليوطة استخلاص الفضة من الجبق

ويقلب على رأس خشبة كالخودة <sup>(١)</sup> قائمة في وسط دَنٍّ مملوء بالماء الحلو ، وعلى تلك القبة قليل من تراب الفحم المسحوق ، فيكون ذلك سببا لتدوير الفضة مُدْحَرَجَةً ، وهي كالماء على القبة ، وتنزل في الماء الذي في الدَنِّ فيصير نُقْطًا مستديرةً كبارا وصغارا ، ويكون إلى جانب السِّبَاكِ صانع آخر يكون بيده فحم مدقوق متواصل رُشُّه على القبة كلما قلب عليها السِّبَاكِ الفضة يمنعها ذلك من الالتصاق ببعضها ببعض ، وتعين على صحة تدويرها ، ثم تؤخذ تلك النُّقْط. من قعر الدَنِّ فتُغْسَل من وسخ الفحم ، وتُنَشَّف على الباب ، ثم يؤخذ [١٨] عيارها وبالله التوفيق <sup>(٢)</sup>

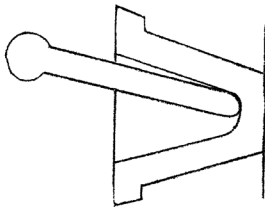
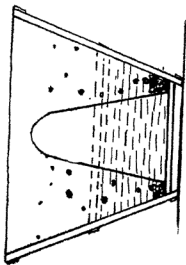
---

(١) « الخودة » هي القبة الصغيرة وقد شرحها ابن بكرة نفسه حين ذكر في السطر التالي « وعلى تلك القبة » انظر الرسم التوضيحي لوحة ص ٨٥

(٢) يشير ابن بكرة هنا الى طريقة انتاج سبائك الدرهم عن طريق الصب لا عن طريق التصفيح والتطريق . انظر المقدمة .



رسم توضيحي يبين طريقة عمل الدرامم النقرة



رسم توضيحي للصايرة المانع والفهر الحجري



## الباب الرابع عشر

### فى اعتبار عيار الدراهم

يؤخذ من مجموع هذه الدراهم بعد تخليطها وزن خمسة عشر درهما ، وتجعل تحت الروباش مع رطلين رصاص ، والرصاص ينسبك قبل الفضة<sup>(١)</sup> فى بولة قد ثلثت مخلوط. الثلث جير والثلاثين رماداً ، وصفة الروباش<sup>(٢)</sup> منفاخ مكبوب الرأس . يخرج ربحه من فمه إلى أسفل فى وسط البوط. فيخرج الرصاص ماقى جسم الفضة من النحاس . ويصير النحاس قرصاً . فى وسطه قرص لطيف فضة ، وفى جسم تلك الفضة من الرصاص ما قد علق ما بقى فيها من النحاس ، فتبطل النفخ ، وترمى القرص الرصاص . وقد عاد جنبارا ، ويؤخذ القرص الفضة ، ويجعل فى بولة ثانية من مخلوط. جليد . وينفخ عليها بالروباش كالأول ، إلى أن يحترق بقية الرصاص الذى فى جسم الفضة<sup>(٣)</sup> ويصير ذلك القرص فى وسط الرصاص أصغر من القرص الأول ، فتأخذه وترمى بالرصاص أيضا وتجعله فى بولة ثالثة كما فعلت أولا ، وقد خلصت الفضة من جميع ما فيها من الرصاص والنحاس ؛ فحينئذ تحقق وزنها وتحرره ، فإن كان أربعة دراهم ونصف أو أرجح فيعلم أن العيار صحيح لم يقع فيه سهو ولا غلط. ولا خيانة ، فعند ذلك يتسلمها الضرابون يضربونها ويجمعونها ويجلوونها ويختمونها .

(١) لا يفهم من ذلك أن الرصاص ينسبك بمفرده بعيدا عن الفضة وإنما يشير ابن بعرة الى حقيقة كيميائية وهى ان قابلية الرصاص للصر دائما أسرع من الفضة ومن المعروف ان الرصاص ينصهر عند ٣٣٠ ° مئوية بينما الفضة تنصهر عند ٩٥٠ ° مئوية . انظر يوسف العارف: علم استخلاص المعادن ص ٧

(٢) يكتب ابن بعرة هذه الكلمة مسرة ( الروباش ) وبرة أخرى ( الروباش ) وقد شرح معناها بنفسه « منفاخ مكبوب الرأس يخرج ربحه من فمه » ويكتبها دوزى ( روباص ) ويترجمها Affinage. وقد وردت عند الشيرازى (الروباش)

انظر : الشيرازى : نهاية الرتبة ص ٧٧ ، Dozy : op. cit. T. I. p. 564.

(٣) يشير ابن بعرة هنا الى وسيلة تسليط تيار الهواء على الرصاص المصهر لتحويله الى اكسيد الرصاص لتخليص الفضة منه .

## البَابُ الْخَامِسُ عَشَرَ

### فِي جَلَاتِهَا لِيُخْتَمَ عَيْمٌ ١

يؤخذ الخل الحاذق ويغلى في دَسْتِ نَحَاسٍ ، وَتَحَمَى الدَّرَاهِمُ ، وَتُرْمَى فِي ذَلِكَ الْخَلِّ ،  
وَتُعْرَكُ فِيهِ بِالْمِلْحِ إِلَى أَنْ يَخْرُجَ سَوَادُهَا ، وَيَظْهَرُ بَيَاضُهَا ، فَتُغْسَلُ بِالْمَاءِ الْحُلُوِّ دَفْوَعٌ ،  
إِلَى أَنْ يَنْقَى بَيَاضُهَا فِي دَسْتٍ مِنْ (١) خَشَبِ ، ثُمَّ يُعْرَكُ فِيهِ بِالسُّمَاقِ (٢) إِلَى أَنْ يَزْدَادَ  
بَيَاضُهَا ، وَتَرْجَعُ كَالْفَضَّةِ الطَّلَمِ ، فَتَنْشَفُ بِالنَّخَالَةِ حَتَّى تَجِفَّ ، وَتَغْرِبَلَ مِنَ النَّخَالَةِ وَيُخْتَمَ  
عَلَيْهَا بِالسَّكَّةِ ، وَالسَّلَامُ .

---

(١) الْأَصْلُ ( دَسْتَارِي )

(٢) السَّمَاقُ أَيْ خَشَبُ السَّمَاقِ اسْمُهُ الْعِلْمِيُّ Rhus Coriaria بِاللَّاتِينِيَّةِ ، Sumac ،  
بِالْفَرَنْسِيَّةِ وَهُوَ شَجَرٌ يَنْبَتُ بِالسُّمَامِ • انْظُرْ لَنْسِيْزِي : نِهَايَةُ الرُّتَبَةِ ص ٣٢ ،

Ahmed Issa : op. cit. p. 156, No. 3.

وَانْظُرْ ابْنَ الْبَيْطَارِ : كِتَابُ الْجَامِعِ لِلْمُفْرَدَاتِ الْأَدْوِيَّةِ وَالْأَغْذِيَّةِ ج ٣ ص ٢٩ وَص ٣٠

Armenag K. Bedevian :

وَانْظُرْ :

Illustrated Polyglottic Dictionary of Plant Names (Cairo

1936) no. 2973 p. 510.

## الباب السَّيِّدُ عَشِيرُ

في استخراج ما تخلف في الأكوار والبواتق والتراب من

الفضة الورق وما يحتاج ذلك من الزئبق

تؤخذ البواتق التي سُبِكَ فيها الورق <sup>(١)</sup> ، وتسحق وتضاف إلى التراب في الحجر على كل ويبتين <sup>(٢)</sup> تُراب بعد تنديتهما بالماء ستة أطلال زئبق ، وتدور الحجر على ذلك نصف نهار ، ثم تملأ ذلك الحجر [ب ٨] بالماء ، ويحرك التراب ، ويُخَيَّ الحجر فيخرج الماء والتراب في دفعة واحدة ، ويبقى الزئبق والفضة فتعصر من رَقٍّ ، فيخرج الزئبق ، ويبقى المتاع كالجوزة ، فما أجمع من الجوز يُجعل في كوز فخار إلى ثلثيه وبعلاً بقيته بالشقاف المكسر ، وركبه على قنر فخار مملوء ماءً في «جورة» وتوقد على ظهر الكوز <sup>(٣)</sup> النار ، فإنَّ الزئبق إذا حمى يَقْطُرُ في القدر المملوء بالماء ، وتبقى الفضة الورق فتُصَفَّى بالروباش ليحرق ما في جسمها من النحاس ، ويصير طَلْغَماً ، وهذا العمل له أخلاف ، ولا تُردُّ إلى حجر المَسْبَك كرات الذهب والفضة النُقرة .

(١) يقصد بالورق هنا الفضة وقد ذكر المعري « أن الدراهم المصرية العنق وهي التي يدعوها أهل مصر الورق » انظر أغاني الامة (الشيال ) ص ٦٥

وانظر الورق بمعنى الفضة في Sauvaire : op cit., p. 246.

(٢) الرويه وحدة للموازين المصرية والرويه كيليتين أي ستة عشر قدحا أي أربعه أرباع أي ثمانية ملوة ، انظر القلقشندي : صبح الاعشى ج ٣ ص ٤٤١

Mahmoud Bey : Le Système Métrique actuel d'Egypte. (Journal Asiatique) Septième Serie T. I (Janvier 1873), p. 82.

(٣) الاصل « الكوز » والصحيح انهسا ( الكوز ) الذي وضع فيه الفضة والتراب مع كسر الفخار . والكوز قدح من معدن قد يكون من النحاس أو الصاج أو الصفيح ولكنه هنا من الفخار .

Dozy · op. cit. T. II, p. 498.

انظر مادة : ( كوز ) في

## البَابُ السَّابِعُ عَشَرَ

### فيما يلزم كل واحد من المستخمين

#### المشارف :

الذى يلزم المُشارفَ <sup>(١)</sup> حفظ جميع الحواصل من فضة وذهب وسكك وعُدَد وغيرها وآلاتٍ وصِنَجِ العيار وخَتَمِ الأقداح ، وخَتَمِ الأثُون وتحرير وزن عيارى الذهب والفضة ، والمقابلة بالحساب ، وخطه <sup>(٢)</sup> بذلك .

#### الشاهد :

والذى يلزم الشاهد أن يشهد على جميع من حَوَّت الدار بما عاينه من أعمالهم ، ومباشرة إِيَّام ومقابلته على الحساب ، وخطه بذلك عليه .

#### النقاش :

والذى يلزم النقاش إن لم يكن أميناً أن يُخَتَمَ على يده كجارى العادة ، ومن

---

(١) وقد ذكر ابن مماتي المشارف من بين المستخدمين من حملة الاقلام فى العصر الايوبي وحددهم بسبعة عشر رجلا هم :

ناظر ، ومتولى ديوان ، ومستوفى ، ومعين ، وناسخ ، ومسارف ، وعامل ، وكاتب ، وجهبذ وشاهد ، ونائب ، وأمين ، ماسخ ، ودليل وحازن ، وخازن ، وحاشر : وحده لكل منهم اختصاصا معيننا فذكر أن المشارف اختصاصه هو اختصاص الناظر هو « شخص يستظهر به على متولى السديوان أو مشارف عمل وليس لاحدى مستخدميه أن ينفرده عنه بشئ من علم المنظور فيه ومن لوائمه أن يكون علمه محوطا بضبطه محفوظا بخطه وان كان ناظر مشارف كتب خطه على ما يرفع من الحساب ويخرج من الوصولات وهو مخاطب على كل ما يتم فى معاملته من خلال ( والمشارف « يزيد على الناظر بان يكون الحاصل من المستخرج فى مودعة وتحت حوطته بعد أن يكون مختوما عليه »

انظر ابن مماتي : قوانين الدواوين (سوربال ) ص ٢٩٧ - ص ٣٠٦ .

(٢) الأصل « وخطه » والصحيح ما ذكرته فى المتن لان المشارف كان يوقع بخطه بمعد مراجعه الحساب والتأكد من صحته .

لوازمه أن لا يشتغل بشئ سوى نقش السكة ، ليطهر فيها بكثرة إدمانه ، فلا تحكيه الزغليون ، وفيه عائدة <sup>(١)</sup> أخرى أن الصنّاع لا يجتمعون على سكة جديدة .

## المقدم :

والذي يلزم المقدم دون الجماعة حفظ. عيارى الذهب والفضة من ثلاثة أوجه :

أولها : تحقيق معرفة وزن أصل كل هرجة ترد إلى دار الضرب ، ومبلغ نقصها كل يوم في التعليق ، ومبلغ ما استقر عليها عند الجواز ، ليأمن تبديل الهرجة إذا قاربت الجواز بما هو دونها في العيار ، ومع الجائزة غير المختومة من غير علم المستخدمين ، ويضيق على الديوان واجبها ووقيدها ، أو ربما يكون عند صاحب الهرجة سكة فيختمها خارج الدار ، ويكون كلما عمل هو في دار الضرب هرجة بواجب الديوان ، قد عمل في بيته أضعافها بلا واجب ، إذ له الاختيار في ذلك ، إذ لم يجد من يعرف طريق حراسة الأتون أى التنور ، أو يجعل في الأتون عوضاً من الذهب الإسلامى ذباً روميّاً مسروقاً من الخمس ، ولا يعلم المستخدمون به ، فيضيق على الديوان واجب الخمس وسببه إهمال <sup>[١٩]</sup> معرفة مافى الأتون .

[الوجه] الثانى <sup>(٢)</sup> : أن الأتون إذا كان مهملاً يطرح المقدم ختمه والخطة أن يجترأ عليه كانت إليه أبواب الفساد مفتوحة من وجوه شتى : أولها أن الهرجة إذا قاربت الجواز كان من الممكن أن يعمل صاحبها في بيته عيار أصلي وفرع من ذهب وغيره ، وفرع من ذهب واحد وعلمها بعلامات مشبهة بعلامات المستخدمين في الأصل والفرع وختم القدح بختم يشبه ختم الدار ، وأودعه الأتون سراً ، فإذا عمل المستخدمون عياراً لتلك الهرجة للذى [يكون] مقصود صاحبها سرقتها ، وأودعه الأتون فلا يخرج إلا القدح المتم . فإذا اعتبروا وزنه وجدوه جائزاً فيؤمر

---

(١) ويذكر ابن مماتي اختصاصاً شبيهاً بذلك للشاهد بصفة عامة « من لوازمه أن يضبط كل شئ مما هو شاهد فيه وأن يكتب الحساب الموافق لتعليقه » ابن مماتي : قوانين الدواوين ص ٣٠٤ .

(٢) يلاحظ أن المؤلف لم يذكر الوجه الثالث لحفظ عيارى الذهب والفضة وريما تركه الناسخ سهواً

سخم الهَرَجَة وهى ناقصة العيار على غير علم منهم ، أو يسرق قدح العيار من الأتون . ويفتح ويغص من أوراق الأصل مقدار نَقْص الفرع ، ثم يعاد ويختم كما كان ويُدَوَّع الأتون ، فإذا اعتُبر وحرَّر عند حروجه وافق الأصل الفرع ، فيظنَّ المستخدمون أن الهرجة قد جازت ، وتُختم وهى ناقصة العيار ، أو تُبذل أوراق الأصل والفرع بأوراق قد هيئت <sup>(١)</sup> . وهى أصل فتوافق فى التحرير الأصل والفرع ، وتؤخذ من الفضة الذهبية السحالة الرقيقة فيجعل منها وزن قيراط فى قطعة من طين البواتى ، ويلطخ ذلك الطين فى جوف بوتقة صغيرة تكون هذه البوتقة مهيأة لوقت العيار الأميرى الذى هو الأصل ، فإذا سُبِكَ فيها فقد خُلِط بالسبك هذا القيراط. الفضة مع الذهب ، فينقص عياره ، فإذا اعتبر يكون الفرع أعلا من الذهب الأصل فيظنَّ جواز الهرجة [ وهى ] ليست بجائزة .

وأما حفظ عيار الفضة فمن ثلاثة أبواب :

الباب الأول : أن لا يصنى حجر الفضة إلَّا فى الدَّار بحضور العدول . ومباشرة المقدم ، ر [ يُعرف ] حجر الفضة بطيِّه على الحارَّ ، فإن تفرَّز ذلك الحجر فيعاد إلى التَّصفية .

[ الباب ] الثانى : أن لا يتولى وزن الفضة والنُّحاس وإيداعها الكُور سواه وملازمته الكُور إلى حين يفرَّغ السَّبَك ، ومنع مَنْ يَقْرُب إلى الكُور غير السَّبَّاك خشية من تنعيم أو إضافة نُحاس زائد على التعديل .

[ الباب ] الثالث : وهو الباب الكبير وهو الخلط بمعرفة وجه حفظ العيار ، وذلك [ ب ] لأنَّه ربما قد وقع التفريط. فى تعديل الفضة والنُّحاس أو السَّهْو أو التَّنعيم وقت السَّبَك ، فلا يظهر ذلك الوقت اعتبار العيار .

والذى يجب الاحتراز عنه وقت التعديل أعنى وقت عمل العيار وهو مظنة التَّنعيم من خمسة وجوه : إمَّا فى المخلوط بمبان الطُّوب أعنى الجير والرَّماد ، أو فى الطوب الذى حول البُوتة ، أو فى الرُّوباش ، أو فى الماسكة الحديد الذى يعدل به الوسخ ، ويَبْقَى القحم على وجه المسبوك ، أو فى رَمَى قطعة فضة فى البوتة على حين .

## الضراب :

والذى يلزم الضراب أن يحصى الفضة حَمَيْتَيْنِ : أولاهما أخف (١) من الثانية وتطريق الثانية أكثر من الأولى لتسلم الفضة وقت الخلاص من السواد والغبرة وأن لا يطفى الفضة إلا بالملح والخلّ والسماق ليظهر كلُّ بياضها . وأن لا يختم على سكة دراسة . ومهما نقص من وزن الفضة وقت العسل لزمه أن يقوم به من أجرته .

## السباك :

والذى يلزم السباك أن يحضر وزن النحاس قبل طرحه فى البوتقة والفضة فى حال السبك ، فإن درك ما يكون من ذلك عليه ، ومتى احتل العيار كان هو المأخوذ به ، فإن درك الحاصل فى حالة السبك عليه ، والمسلم تحت يده .



تم الكتاب بعون الله تعالى وحسن توفيقه

حرر ذلك فى ثمانى عشر القعدة المبارك

سنة ألف ومائة وخمسة وثلاثون

من الهجرة النبوية على

صاحبها أفضل

الصلوة

والسلام .

---

(١) الاصل « اجنف »



ملاحق المخطوط

---

السكة الأيوبية المصرية

بمتحف الفن الاسلامى بالقاهرة



## سلاطين الأيوبيين في مصر

---

- |   |  |
|---|--|
| $\begin{array}{r} ٥٦٤ - ٥٨٩ \text{ هـ} \\ \hline ١١٦٩ - ١١٩٣ \text{ م} \end{array}$         | <p>١ — الناصر صلاح الدين يوسف</p>            |
| $\begin{array}{r} ٥٨٩ - ٥٩٥ \text{ هـ} \\ \hline ١١٩٣ - ١١٩٨ \text{ م} \end{array}$         | <p>٢ — العزيز عماد الدين عثمان</p>           |
| $\begin{array}{r} ٥٩٥ - ٥٩٦ \text{ هـ} \\ \hline ١١٩٨ - ١١٩٩ \text{ م} \end{array}$         | <p>٣ — المنصور محمد</p>                      |
| $\begin{array}{r} ٥٩٦ - ٦١٥ \text{ هـ} \\ \hline ١١٩٩ - ١٢١٨ \text{ م} \end{array}$         | <p>٤ — العادل سيف الدين أبو بكر (الأول)</p>  |
| $\begin{array}{r} ٦٢٥ - ٦٣٥ \text{ هـ} \\ \hline ١٢٢٨ - ١٢٣٨ \text{ م} \end{array}$         | <p>٥ — الكامل ناصر الدين محمد</p>            |
| $\begin{array}{r} ٦٣٥ - ٦٣٧ \text{ هـ} \\ \hline ١٢٣٨ - ١٢٤٠ \text{ م} \end{array}$         | <p>٦ — العادل سيف الدين أبو بكر (الثاني)</p> |
| $\begin{array}{r} ٦٣٧ - ٦٤٧ \text{ هـ} \\ \hline ١٢٤٩ - ١٢٤٠ \text{ م} \end{array}$         | <p>٧ — الصالح نجم الدين أيوب</p>             |
| $\begin{array}{r} ٦٤٧ \text{ هـ} (١٢٤٩ \text{ م}) \\ \hline \text{« ٦١ يوما »} \end{array}$ | <p>٨ — المعظم ترشاه ( ٦١ يوم فقط )</p>       |
| $\begin{array}{r} ٦٤٨ - ٦٥٠ \text{ هـ} \\ \hline ١٢٥٢ - ١٢٥٠ \text{ م} \end{array}$         | <p>٩ — الأشرف موسى ( تحت وصاية أبيك )</p>    |

مسلسل	رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	و ج	تق
						الناصر صلاح الدين يوسف ٥٦٧ - ٥٨٩ هـ القاهرة ٥٧٠ هـ
١	٢٢٩٧٨/١	ذهب	٤,٧٤٠	٢١	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدين بالقاهرة سنه سبعين وخمسماية هامش اوسط : لا اله الا الله وحده لا شريك له ابو محمد هامش داخلي : المستضى بأمر الله أمير المؤمنين مركز : الامام الحسن	هامش خارجي : محمد رسول الله أرسله بالحدي ودين الحق ليظهره على الدين كله هامش اوسط : ولو كره المشركون صلى الله عليه وعلى آله هامش داخلي : عال - الملك - غاية - الناصر مركز : يوسف بن أيوب لوحة (١)
٢	٢٢٩٦٢/١	"	٣,٩٠٠	٢١	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدين بالقاهرة سنه احدى وسبعين وخمسماية هامش اوسط * وهامش داخلي * والمركز : مثل رقم (١)	هامش خارجي : وهامش اوسط : وهامش داخلي والمركز : مثل رقم (١)
٣	٧٧٠٠	"	٤,٤٤٠	٢٠	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدين بالقاهرة سنه خمس وسبعين وخمسماية هامش اوسط * وهامش داخلي * والمركز : مثل رقم (١)	هامش خارجي * هامش اوسط * هامش داخلي المركز : مثل رقم (١)
٤	٢٢٩٦٢/٢	"	٥,٥٣٠	٢٠	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدين بالقاهرة سنه خمس وسبعين وخمسماية هامش اوسط * وهامش داخلي * والمركز : مثل رقم (١)	هامش خارجي : هامش اوسط * هامش داخلي المركز : مثل رقم (١)
٥	٢٢٩٧٨/٢	"	٣,٦٩٠	٢٠	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدين بالقاهرة سنه خمس وسبعين وخمسماية هامش اوسط * وهامش داخلي * والمركز : مثل رقم (١)	هامش خارجي : هامش اوسط * هامش داخلي المركز : مثل رقم (١)

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	ظهر
٦	ذهب	٣,٥٢٠	٢٠	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي : محمد رسول الله أرسله
٧	"	٣,٧٣٠	١٩	ضرب هذا الدين بالقاهرة	باهدي ودين الحق ليظهره
٨	"	٣,٣٠٠	١٩	سنه ست وسبعين وخمسماية	على الدين كله هامش داخلي : عال - الملك - غايه .
				هامش داخلي : لا اله الا الله أبو العباس	صلاح الدين
				الناصر لدين الله أمير المؤمنين	مرکز : يوسف
				مرکز : الإمام أحمد	بن أيوب
					لوحة (١) رقم ٧
٩	"	٤,٦٤٠	٢٠	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
				ضرب هذا الدين بالقاهرة	سنه ثمان وسبعين وخمسماية
				هامش داخلي ومركز :	لوحة (١) رقم ٩
					منل رقم (٦)
١٠	"	٤,٤٤٠	٢٠	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
١١	"	٤,١٤٠	٢٠	ضرب هذا الدين بالقاهرة	سنه تسع وسبعين وخمسماية
١٢	"	٤,٣٣٠	١٩	هامش داخلي ومركز :	لوحة (١) رقم ١٠
					منل رقم (٦)
١٣	"	٣,٦٢٠	١٩	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
١٤	"	٣,٧٠٠	١٩	ضرب هذا الدين بالقاهرة	سنه ثمانين وخمسماية
١٥	"	٤,٩٧٠	١٨	هامش داخلي ومركز :	منل رقم (٦)
١٦	"	١,٩٣٠	١٨		لوحة (٢) رقم ١٣
١٧	"	٤,٣٧٠	٢٠		

رقم السجل	نوع المدن	وزن	قطر	وجه	قهر
٥٨١ حـ					
١٨	ذهب	٤,٦٦٠	١٩	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش
١٩	"	٣,٢٩٠	١٩	ضرب هذا الدينري بالقاهرة سنة احدى وثمانين وخمسماية	داخلي ومركز : مثل رقم ( ٦ )
				هامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ٦ )	لوحة (٢) رقم ١٨
٥٨٢ حـ					
٢٠	"	٤,٢٤٠	٢٠	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش
٢١	"	٤,٥٧٠	٢٠	ضرب هذا الدينري بالقاهرة سنة اثنين وثمانين وخمسماية	داخلي ومركز : مثل رقم ( ٦ )
٢٢	"	٤,٣٢٠	٢٠	هامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ٦ )	لوحة (٢) رقم ٢١
٢٣	"	٤,٦٤٠	٢٠		
٢٤	"	٤,٨٣٠	٢٠		
٢٥	"	٦,٤٥٠	٢٠		
٢٦	"	٤,٤٣٠	٢٠		
٢٧	"	٤,١٥٠	١٨		
٢٨	"	٣,٦٢٠	١٩		
٥٨٣ حـ					
٢٩	"	٤,٧٨٠	٢٠	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش
٣٠	"	٣,٨٥٠	٢٠	ضرب هذا الدينري بالقاهرة سنة ثلث وثمانين وخمسماية	داخلي ومركز : مثل رقم ( ٦ )
٣١	"	٣,٦٩٠	١٩	هامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ٦ )	لوحة (٢) رقم ٣٢
٣٢	"	٣,٩٠٠	١٩		
٣٣	"	٤,٨٥٠	٢٠		
٣٤	"	٥,٠٧٠	٢٠		
٣٥	"	٣,٥٥٠	٢٠		
٣٦	"	٥,١٥٠	٢٠		
٣٧	"	٤,٤٣٠	١٩		
٣٨	"	٤,٤٥٠	١٩		
٣٩	"	٤,١٤٠	٢٠		

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	الاسم
٥٨٤ هـ					
٤٠	ذهب	٤,١٢٠	١٩	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينري بالقاهرة سنة أربع وثمانين وخمسماية هامش داخلي ومركز : مثل رقم (٦)	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز مثل رقم (٦) لوحة (٢) رقم ٤٠
٥٨٥ هـ					
٤١	"	٤,٧٧٠	١٩	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينري بالقاهرة سنة خمس وثمانين وخمسماية هامش داخلي ومركز : مثل رقم (٦)	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز : مثل رقم (٦) لوحة (٢) رقم ٤٢
٤٢	"	٦,٥٧٠	٢٠		
٤٣	"	٦,٤٧٠	٢٠		
٤٤	"	٥,٣٧٠	١٩		
٤٥	"	٤,٣٢٠	٢٠		
٤٦	"	٤,٠٢٠	٢٠		
٥٨٦ هـ					
٤٧	"	٤,٦٥٠	١٩	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينري بالقاهرة سنة ست وثمانين وخمسماية هامش داخلي ومركز : مثل رقم (٦)	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز : مثل رقم (٦) لوحة (٣) رقم ٥٢
٤٨	"	٤,٧٦٠	٢٠		
٤٩	"	٧,٣٧٠	٢٠		
٥٠	"	٥,٠٦٠	٢٠		
٥١	"	٤,٩٠٠	٢٠		
٥٢	"	٥,٤٩٠	٢٠		
٥٨٧ هـ					
٥٣	"	٣,٥٣٠	٢٠	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينري بالقاهرة سنة سبع وثمانين وخمسماية هامش داخلي ومركز : مثل رقم (٦)	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز : مثل رقم (٦) لوحة (٣) رقم ٥٧
٥٤	"	٣,٤٧٠	٢٠		
٥٥	"	٢,٧١٠	١٩		
٥٦	"	٣,٩٢٠	٢٠		
٥٧	"	٤,٠٥٠	٢٠		

سلسلہ	رقم المسجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	ظہر
۵۸	۲۲۹۶۲/۳۸	ذهب	۴,۱۷۰	۲۰	مثل رقم (۵۳)	مثل رقم (۵۳)
۵۹	۲۲۹۷۸/ ۷	»	۵,۰۷۰	۲۰		
۶۰	۲۲۹۷۸/۱۲	»	۴,۴۴۰	۱۹		
۶۱	۲۲۹۷۸/۱۳	»	۵,۰۹۰	۲۰		
۶۲	۲۲۹۷۸/۱۴	»	۶,۸۱۰	۲۱		
۶۳	۲۲۹۷۸/۱۵	»	۳,۸۵۰	۲۰		
۶۴	۲۲۹۹۵/ ۲	»	۴,۴۷۰	۲۰		
۵۸۸ هـ						
۶۵	۱۶۹۳	»	۴,۱۵۰	۱۹	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدين بالقاهرة سنة ثمان وثمانين وخمسماية	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز مثل رقم ( ۶ )
۶۶	۲۲۹۶۲/۳۶	»	۳,۶۴۰	۲۰		
۶۷	۲۲۹۶۲/۳۹	»	۴,۱۸۰	۲۰		
۶۸	۲۲۹۶۲/۴۰	»	۵,۱۹۰	۲۰		
۶۹	۲۲۹۶۲/۴۱	»	۳,۹۵۰	۲۰		
۷۰	۲۲۹۶۲/۴۲	»	۴,۳۸۰	۲۰	هامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ۶ )	
۷۱	۲۲۹۶۲/۴۳	»	۳,۴۷۰	۲۰		
۷۲	۲۲۹۶۲/۴۴	»	۵,۵۰۰	۲۰		
۷۳	۲۲۹۷۸/۱۶	»	۵,۳۶۰	۲۰		
۷۴	۲۲۹۷۸/۱۷	»	۳,۲۱۰	۲۰		
۷۵	۲۲۹۷۸/۱۸	»	۴,۰۲۰	۱۹		لوحة (۲) رقم ۶۸
۷۶	۲۲۹۷۸/۱۹	»	۳,۸۹۰	۲۰		
۷۷	۲۲۹۸۰/ ۵	»	۳,۳۷۰	۱۹		
۷۸	۲۲۹۸۰/ ۶	»	۳,۶۸۰	۱۹		
۷۹	۲۲۹۹۵/ ۳	»	۴,۶۰۰	۲۰		
۵۸۹ هـ						
۸۰	۲۲۹۶۲/۴۵	»	۴,۴۲۰	۲۰	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدين بالقاهرة سنة تسع وثمانين خمسماية	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ۶ )
۸۱	۲۲۹۷۸/ ۲۰	»	۴,۶۸۰	۱۹		
					هامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ۶ )	لوحة (۲) رقم ۸۰

سلسلہ	رقم السجل	نوع الممنوع	وزن	قطر	وجہ	تہ
<b>دناير ضرب القضاة والتاخير منقصوص</b>						
<b>او غير واضح</b>						
۸۲	۲۲۹۶۲/ ۴۶	ذهب	۴, ۲۶۰	۲۰	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينير بالقاهرة سنة هامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ۶ )	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز :
۸۳	۲۲۹۸۰/ ۳	»	۳, ۷۳۰	۱۹		
۸۴	۲۲۹۸۰/ ۴	»	۳, ۵۳۰	۱۸		
۸۵	۲۲۹۸۲/ ۳	»	۴, ۵۸۰	۲۰		
<b>الناصر صلاح الدين يوسف</b>						
<b>الاسكندرية</b>						
<b>۵۷۰ هـ</b>						
۸۶	۱۸۵۰۱	»	۳, ۷۲	۲۰	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينير بالاسكندرية سنة سبعين وخمسماية هامش اوسط وهامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ۱ )	هامش خارجي وهامش داخلي وهامش اوسط ومركز :
<b>۵۷۰ هـ</b>						
۸۷	۲۲۹۶۱ / ۱	»	۴, ۱۲۰	۲۰	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينير بالاسكندرية سنة سبعين وخمسماية هامش داخلي ومركز مثل رقم ( ۶ )	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ۶ ) لوحة ( ۱۳ )

رقم	وجه	قطر	وزن	نوع المعدن	رقم السجل	سلسلة
٥٧٥ هـ						
هامش خارجي وهامش داخلي ومركز	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينير بالاسكندرية سنة خمس وسبعين وخمسة هامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ٦ )	٢١	٤,٢٦٠	ذهب	٤٣٧٤	٨٨
٥٧٩ هـ						
هامش خارجي وهامش داخلي ومركز	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينير بالاسكندرية سنة تسع وسبعين وخمسة هامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ٦ )	٢٠	٤,٨٥٠	»	٢٢٩٦١/٢	٨٩
مثل رقم ( ٦ )	مثل رقم ( ٦ )	٢٠	٤,٢٥٠	»	٢٢٩٦١/٣	٩٠
مثل رقم ( ٦ )	مثل رقم ( ٦ )	٢٠	٣,٤٥٠	»	٢٢٩٦١/٤	٩١
لوحة (٢) رقم ٨٩	مثل رقم ( ٦ )	٢٠	٤,٧٣٠	»	٢٢٩٦١/٥	٩٢
		١٩	٣,٢٥٥	»	٢٢٩٧٩/١	٩٣
٥٨٠ هـ						
هامش خارجي وهامش داخلي ومركز	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينير بالاسكندرية سنة ثمانين وخمسة هامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ٦ )	١٩	٣,٩٨٠	»	٢٢٩٦١/٦	٩٤
مثل رقم ( ٦ )	مثل رقم ( ٦ )	٢٠	٤,٨٢٠	»	٢٢٩٧٩/٢	٩٥
لوحة (٤) رقم ١٤	مثل رقم ( ٦ )	٢٠	٤,٨٤٠	»	٢٢٩٨٢/٢	٩٦
٥٨٢ هـ						
هامش خارجي وهامش داخلي ومركز	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينير بالاسكندرية سنة اثنتين وثمانين وخمسة هامش داخلي ومركز : مثل رقم ( ٦ )	١٩	٣,٥٤٠	»	٢٢٩٦١/٧	٩٧
مثل رقم ( ٦ )	مثل رقم ( ٦ )	٢٠	٤,١٦٠	»	٢٢٩٦١/٨	٩٨
مثل رقم ( ٦ )	مثل رقم ( ٦ )	٢٠	٤,١٩٠	»	٢٢٩٦١/٩	٩٩
لوحة (٤) رقم ١٩	مثل رقم ( ٦ )	٢٠	٤,٢٣٠	»	٢٢٩٨١/٢	١٠٠
		٢٠	٤,٨٦٠	»	٢٢٩٨٢/١	١٠١

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	رقم
٥٨٣ هـ					
١٠٢	ذهب	٤,٠٥٠	١٩	هامش خارجي بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز :
١٠٣	»	٤,٠٤٥	٢٠	ضرب هذا الدينسر بالاسكندرية سنة ثلث	مثل رقم ( ٦ )
				وثمانين وخمسمائة	
				هامش داخلي ومركز	لوحة (٤) رقم ١٠٢
				مثل رقم ( ٦ )	
٥٨٥ هـ					
١٠٤	»	٣,٨٨٠	٢٠	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
١٠٥	»	٣,٧٣٠	٢٠	ضرب هذا الدينسر بالاسكندرية سنة خمس	مثل رقم ( ٦ )
				وثمانين وخمسمائة	
				هامش داخلي ومركز	لوحة (٤) رقم ١٠٤
				مثل رقم ( ٦ )	
٥٨٦ هـ					
١٠٦	»	٣,٦٦٠	١٩	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
				ضرب هذا الدينسر بالاسكندرية سنة ست	مثل رقم ( ٦ )
				وثمانين وخمسمائة	
				هامش داخلي ومركز	لوحة (٤)
				مثل رقم ( ٦ )	
٥٨٨ هـ					
١٠٧	»	٤,٥٩٠	١٩	هامش خارجي بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
١٠٨	»	٣,٦٣٠	١٩	ضرب هذا الدينسر بالاسكندرية سنة ثمان	مثل رقم ( ٦ )
				وثمانين وخمسمائة	
				هامش داخلي ومركز	لوحة (٤) رقم ١٠٧
				مثل رقم ( ٦ )	

سجل	رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وصف	ظهور
١٠٩	٢٢٩١٦/١٤	ذهب	٣٠,٧٩٠	٢٠	هَامَشٍ خَارِجِي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينير بالاسكندريه سنة تسع وثمانين وخمسمائة هَامَشٍ دَاخِلِي وَمَرْكَز مثل رقم ( ٦ ) ٥٨٩ هـ هَامَشٍ خَارِجِي وَهَامَشٍ دَاخِلِي وَمَرْكَز : مثل رقم ( ٦ ) لوحة ( ٥ )	
١١٠	٢٢٩٨٢/ ٥	"	١,٥٥٠	١٩	هَامَشٍ خَارِجِي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينير هَامَشٍ اَوْسَط : لااله الاالله وحده لا شريك له ابو محمد هَامَشٍ دَاخِلِي : المستضيء بأمر الله أمير المؤمنين مَرْكَز : الامام الحسن تجربته لسك الدينار هَامَشٍ خَارِجِي : محمد رسول الله أرسله بالبهدي ودين الحق ليظهره على الدين كله هَامَشٍ اَوْسَط : ولو كره المشركون صلى الله عليه وعلى آله هَامَشٍ دَاخِلِي : غايه - الملك - عال - مَرْكَز : يوسف ابن أيوب لوحة ( ٥ )	
العزير عماد الدين عثمان ٥٨٩ - ٥٩٥ هـ القاهرة ٥٨٨ هـ						
١١١	٢٢٩٦٤/ ١	"	٥,٠٩٠	٢٠	هَامَشٍ خَارِجِي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينير بالقاهرة سنة ثمان وثمانين وخمسمائة هَامَشٍ دَاخِلِي : لااله الا الله أبو العباس الناصر لدين الله أمير المؤمنين مَرْكَز : الامام احمد	
١١٢	٢٢٩٦٤/ ٢	"	٣,٤٧٠	٢٠	هَامَشٍ خَارِجِي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينير بالقاهرة سنة ثمان وثمانين وخمسمائة هَامَشٍ دَاخِلِي : لااله الا الله أبو العباس الناصر لدين الله أمير المؤمنين مَرْكَز : الامام احمد	
١١٣	١٦٩١	"	٤٠,٠٦٠	١٩	هَامَشٍ خَارِجِي : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينير بالقاهرة سنة ثمان وثمانين وخمسمائة هَامَشٍ دَاخِلِي : لااله الا الله أبو العباس الناصر لدين الله أمير المؤمنين مَرْكَز : الامام احمد	

سجل	رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	ظهر
٥٨٩ هـ						
١١٤	٢ / ١٠٨٠٠	ذهب	٤, ١٧٠	١٩	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
١١٥	٣ / ١٠٨٠٠	»	٣, ٧١٠	١٩	ضرب هذا الدينير	
١١٦	٣ / ٢٢٩٦٤	»	٣, ٧٢٠	٢٠	بالتقاهرة سنة تسع	مثل رقم ( ١١١ )
١١٧	٥ / ٢٢٩٦٤	»	٤, ١٥٠	٢٠	ومنايين وخمسماية	
١١٨	٧ / ٢٢٩٦٤	»	٦, ٢٩٠	٢٠	هامش داخلي ومركز	
١١٩	٩ / ٢٢٩٦٤	»	٥, ٠٧٠	٢٠	مثل رقم ( ١١١ )	
١٢٠	١ / ٢٢٩٨٣	»	٤, ٣٠٠	٢٠		
١٢١	» / ٢٢٩٨٥	»	٣, ٣٨٠	٢٠		
١٢٢	٣ / ٢٢٩٨٧	»	٣, ٩١٠	١٩		
٥٨٩ هـ						
١٢٣	٤٨ / ٢٢٩٦٢	»	٣, ١٢٠	٢٠	هامش خارجي : مثل رقم ( ١١٤ )	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
١٢٤	٤ / ٢٢٩٦٤	»	٣, ٨٧٠	٢٠	هامش داخلي : أبو العباس الناصر لدين	مثل رقم ( ١١١ )
١٢٥	٦ / ٢٢٩٦٤	»	٤, ٨٤٠	٢٠	الله أمير المؤمنين	
١٢٦	٨ / ٢٢٩٦٤	»	٤, ٤٦٠	٢١	مركز	
١٢٧	١٠ / ٢٢٩٦٤	»	٤, ٦٢٠	٢٠		
١٢٨	١١ / ٢٢٩٦٤	»	٤, ٦٧٠	٢٠	الامام	
١٢٩	٦ / ٢٢٩٦٦	»	٣, ٣٢٠	١٩	احمد	
١٣٠	٢ / ٢٢٩٨٣	»	٣, ٠٩٠	٢٠		لوحة (٥١) رقم ١٢٣
١٣١	٣ / ٢٢٩٨٣	»	٥, ٠١٠	٢٠		
١٣٢	٤ / ٢٢٩٨٣	»	٤, ٥٣٠	٢٠		
٥٩٠ هـ						
١٣٣	١٢ / ٢٢٩٦٤	»	٤, ٢٢٠	٢٠	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
١٣٤	١٣ / ٢٢٩٦٤	»	٤, ٧١٠	٢٠	ضرب هذا الدينير	
١٣٥	٥ / ٢٢٩٨٣	»	٣, ٥٤٠	٢٠	بالتقاهرة سنة تسعين	مثل رقم ( ١١١ )
١٣٦	٦ / ٢٢٩٨٣	»	٤, ٣٤٠	١٩	وخمسماية	
١٣٧	٧ / ٢٢٩٨٣	»	٤, ٤١٠	١٩	هامش داخلي ومركز	
١٣٨	٧ / ٢٢٩٨٧	»	٣, ٤٢٠	١٩	مثل رقم ( ١٢٣ )	لوحة (٦) رقم ١٢٣

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	الظهر
٥٩٢ هـ					
١٣٩	ذهب	٣,٤٠٠	٢٠	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
١٤٠	"	٥,٠٥٠	٢٠	ضرب هذا الدينير بالقاهرة سنة اثنتين وتسعين وخمسمائة	مثل رقم ( ٢١١ )
				هامش داخلي ومركز مثل رقم ( ١٢٣ )	لوحة (٦) رقم ١٣٩
٥٩٣ هـ					
١٤١	"	٤,٨٩٠	١٩	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
١٤٢	"	٢,٦٩٠	١٨	ضرب هذا الدينير	مثل رقم ( ٢١١ )
١٤٣	"	٤,٩٧٠	١٩	بالقاهرة سنة ثلث وتسعين وخمسمائة	
١٤٤	"	٥,٩١٠	٢٠	هامش داخلي ومركز مثل رقم ( ١٢٣ )	لوحة (٦) رقم ١٤٢
١٤٥	"	٤,١٦٠	١٩		
١٤٦	"	٥,٠٤٠	٢٠		
٥٩٤ هـ					
١٤٧	"	٣,٤٦٠	١٨	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
١٤٨	"	٣,٥٣٠	١٨	ضرب هذا الدينير	مثل رقم ( ٢١١ )
١٤٩	"	٤,٢٨٠	١٩	بالقاهرة سنة أربع وتسعين وخمسمائة	
١٥٠	"	٣,٦٥٠	١٨	هامش داخلي ومركز مثل رقم ( ١٢٣ )	لوحة (٦) رقم ١٤٩
دنانير ضرب القاهرة والتاريخ غير واضح					
١٥٢	"	٥,٠٥٠	١٨	هامش خارجي : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش خارجي وهامش داخلي ومركز
١٥١	"	٣,٤٠٠	١٨	ضرب هذا الدينير بالقاهرة سنة	مثل رقم ( ١١١ )
				هامش داخلي ومركز مثل رقم ( ١٢٣ )	

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	تلمبه
<b>العزیز عماد الدین عثمان الاسکندریه هـ ٥٨٧</b>					
١٥٣	١	٢٢٩٦٨	ذهب	٤,٣٦٠	١٩
<b>هامش خارجي : هامش خارجي وهامش داخل ومركز : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدين بالاسكندرية سنة سبع وثمانين وخمسماية هامش داخلي ومركز مثل رقم (١٢٣) لوحة (٦)</b>					
في هامش الوجه يلاحظ أن تاريخ الضرب بالاسكندرية هو سنة ٥٨٧ هـ مع أن أقدم قطع للعزیز عماد الدین عثمان ضرب القاهرة ترجع الى سنة ٥٨٨ هـ وهى تثبت أنه ضرب في حياة أبيه نقودا سنة ٥٨٧ هـ وسنة ٥٨٨ هـ . هـ ٥٨٩					
١٥٤	١	٢٢٩٦٥	"	٣,٧٠٠	١٩
١٥٥	٢	٢٢٩٦٥	"	٤,٠٦٠	٢٠
١٥٦	٣	٢٢٩٦٧	"	٥,٣٦٠	١٨
١٥٧	١٠	٢٢٩٦٧	"	٣,٨٧٠	٢٠
١٥٨	٨	٢٢٩٦٨	"	٥,٢٢٠	١٩
١٥٩	١	٢٢٩٨٤	"	٥,١٦٠	١٩
١٦٠	٢	٢٢٩٨٤	"	٤,٦٤٠	٢٠
١٦١	٣	٢٢٩٨٦	"	٣,٧٤٠	١٩
<b>هامش خارجي : هامش خارجي وهامش داخلي ومركز : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدين بالاسكندرية سنة تسع ثمانين وخمسماية هامش داخلي ومركز مثل رقم (١٢٣) لوحة (٦) رقم ١٥٤ هـ ٥٩٠</b>					
١٦٢	٣	٢٢٩٦٥	"	٣,٩١٠	٢٠
١٦٣	٤	٢٢٩٦٥	"	٤,٧٠٠	١٩
١٦٤	٥	٢٢٩٦٥	"	٤,٢٧٠	١٩
١٦٥	٦	٢٢٩٦٧	"	٣,٩٨٠	٢٠
١٦٦	٧	٢٢٩٦٧	"	٤,٠٥٦	٢٠
<b>هامش خارجي : هامش خارجي وهامش داخلي ومركز : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدين بالاسكندرية سنة تسعين وخمسماية هامش داخلي ومركز مثل رقم (١٢٣) لوحة (٧) رقم ١٦٣</b>					
يوجد بالمتحف قطع أخرى مماثلة بالأرقام الآتية من ٣ / ٢٢٩٨٤ الى ١٦ / ٢٢٩٨٤ وعددها تسع ذنابير أوزانها على التوالي ١٧٠، ٤ر١٧٠، ١٦٠، ٤ر١٦٠، ٣٦٥، ٤ر٤٦٠، ٤ر٥٣٠، ٤ر٥٧٠، ٤ر٧٥٠، ٤ر٤٦٠، ٤ر٤٦٠، ٤ر٤٦٠، ٤ر٤٦٠، ٤ر٤٦٠، ١٩، ٢٠، ٢٠، ٢٠، ٢٠، ٢٠، ١٩ مم					

من  
١٦٧  
الى  
١٧٥

سلسلہ	رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قنار	وجہ	تاریخ
					محمد بن عثمان ۵۹۵ - ۵۹۶ هـ القاهرة ۵۹۵ هـ	
۲۲۱	۱ / ۲۲۹۶۹	ذهب	۳,۷۱۰	۱۹	هامش خارجی :	هامش خارجی :
۲۲۲	۱ / ۲۲۹۸۸	"	۴,۵۰۰	۲۱	بسم الله الرحمن الرحيم	لا اله الا الله محمد رسول الله أرسله بالهدى ودين الحق ليظهره على الدين كله .
۲۲۳	۲ / ۲۲۹۸۸	"	۳,۷۶۰	۱۸	ضرب هذا الدينر بالقاهرة سنة خمس وتسعين وخمسمائة	هامش داخلي ومركز مثل رقم ( ۱۲۳ )
					عالم . الملك . غايه . النصور مركز محمد بن عثمان لوحة (۷) و (۸)	
۲۲۴	۲ / ۲۲۹۶۹	"	۴,۳۴۰	۱۹	هامش خارجی :	هامش خارجی :
					بسم الله الرحمن الرحيم	مثل رقم ( ۲۲۱ )
					ضرب هذا الدينر بالقاهرة سنة ست وتسعين وخمسمائة	هامش داخلي : عالم . غايه . الملك النصور ابو عبد الله مركز مثل رقم ( ۲۲۱ )
					هامش داخلي ومركز مثل رقم ( ۱۲۳ )	
۲۲۵	۱۰۸۰۱	"	۵,۴۸۰	۱۸	دينار بدون مكان ضرب	هامش خارجی وهامش داخلي ومركز مثل رقم ۲۲۱
					محمد بن عثمان الاسكندرية ۵۹۵ هـ	
۲۲۶	۱ / ۲۲۹۷۰	"	۳,۵۸۰	۱۹	هامش خارجی :	هامش خارجی وهامش داخلي ومركز :
۲۲۷	۲ / ۲۲۹۷۰	"	۵,۰۴۰	۱۹	بسم الله الرحمن الرحيم	
۲۲۸	۱ / ۲۲۹۸۹	"	۴,۴۷۰	۲۰	ضرب هذا الدينر بالاسكندرية سنة خمس وتسعين وخمسمائة	مثل رقم ۲۲۱
۲۲۹	۲ / ۲۲۹۸۹	"	۳,۶۵۰	۱۹	هامش داخلي ومركز مثل رقم ( ۱۲۳ )	لوحة (۸)

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	مطر	وجه	تفسير
٢٣٠	١ / ٢٢٩٧١	ذهب	٣,٢٠٠	١٨	دينار بنون مكان أو تاريخ الضرب هامش خارجي : هامش خارجي وهامش بسم الله الرحمن الرحيم داخلي ومركز : ضرب هذا الدين هامش داخلي ومركز : مثل رقم ٢٢١ مثل رقم ( ١٢٣ ) لوحة (٩)
٢٣١	٢ / ٢٢٩٧١	"	٣,٤٥٠	١٩	دينار ضرب الاسكندرية سنة ٥٩٥ هـ مضروب بقالب الدرهم هامش خارجي : هامش : بسم الله ضرب هذا لا اله الا الله محمدرسول الدرهم بالاسكندرية الله أرسله بالهدى ودين سنة خمس وتسعين الحق ليظهره وخمسماية هامش داخلي : هامش داخلي : الملك المنصور أبو عبد الله أبو العباس الناصر لدين الله على الدين كله الله أمير المؤمنين مركز : مركز : الإمام محمد أحمد بن عثمان لوحة (٩)
٢٣٢	١ / ٢٢٩٧٢	"	٥,١٤٠	٢٠	الملك العادل سيف الدين أبو بكر ٥٩٦ - ٦١٥ هـ ( ١١٩٩ - ١٢١٨ م ) القاهرة ٥٩٦ هـ هامش : هامش : بسم الله الرحمن الرحيم لا اله الا الله محمد رسول ضرب هذا الدين الله أرسله بالهدى ودين بالقاهرة سنة ست الحق ليظهره على الدين كله وتسعين وستماية مركز : مركز : الإمام أحمد أبو العباس الناصر لدين الله أمير المؤمنين
٢٣٣	٢ / ٢٢٩٧٢	"	٢,٧٢٠	٢١	عالم الملك العادل أبو بكر محمد بن أيوب وولي عهده محمد الملك الكامل غايه
٢٣٤	٣ / ٢٢٩٧٢	"	٤,٩٣٠	٢١	لوحة (٩) رقم ٢٣٢
٢٣٥	١ / ٢٢٩٩٠	"	٤,٩٢٠	٢١	لوحة (١٠) رقم ٢٣٥

سجل	رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وَجْه	تَهْنِئَة
٢٣٦	٢	ذهب	١٠٨٠٣/	١٩	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينر بالقاهرة سنة سبع وتسعين وخمسمائة	٥٩٧ هـ
٢٣٧	٤	»	٢٢٩٧٢/	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينر بالقاهرة سنة سبع وتسعين وخمسمائة	
٢٣٨	٥	»	٢٢٩٧٢/	٢٠	مركز : مثل رقم (٢٣٢)	
٢٣٩	٦	»	٢٢٩٧٢/	٢٠	عال الملك العادل	
٢٤٠	٦	»	٢٢٩٧٤/	٢٠	أبو بكر محمد بن أيوب وولي عهده الملك الكامل محمد غاية	
٢٤١	١٤	»	٢٢٩٧٤/	١٩	مركز	
٢٤٢	٢	»	٢٢٩٩٠/	٢٠	الإمام احمد أبو العباس الناصر لدين الله أمير المؤمنين	
٢٤٣	٣	»	٢٢٩٩٠/	٢٠		
					لوحة (٩) رقم ٢٣٦ و ٢٣٧	
					٥٩٩ هـ	
٢٤٤	٧	»	٢٢٩٧٢/	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينر بالقاهرة سنة تسع وتسعين وخمسمائة	
٢٤٥	٨	»	٢٢٩٧٢/	٢٠	مركز : مثل رقم (٢٣٦)	
٢٤٦	٩	»	٢٢٩٧٢/	٢٠		
٢٤٧	١٠	»	٢٢٩٧٢/	٢٠		
٢٤٨	١١	»	٢٢٩٧٢/	٢٠	مركز : مثل رقم ٣٣٦	
من ٢٤٩ الى ٢٥٩					لوحة (١٠) رقم ٢٤٤	
					يوجد بالمتحف الاسلامى : قطع أخرى مماثلة بالارقام الآتية :	
					٣ / ٢٢٩٧٤ ، ٦ / ٢٢٩٧٤ ، ٣ / ٢٢٩٧٦ ،	
					٢٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٤ / ٢٢٩٩٠ ،	
					٥ / ٢٢٩٩٠ ، ٦ / ٢٢٩٩٠ ، ٧ / ٢٢٩٩٠ ،	
					٨ / ٢٢٩٩٠ ، ٣١ / ٢٢٩٩٤ وعددها احدى عشر	
					دينارا واوزانها على التوالى ٤٢٥٠ ، ٤٣٤٠ ،	
					٤٣٦٠ ، ٥٠٢٠ ، ٣٩٧٠ ٣٢٢٠ ، ٤٣٣٠ ،	
					٥٣٠٠ ، ٣٩٥٠ ، ٣٧٠٠ ، ٤٣٥٠ ، جرام	
					أقطارها على التوالى ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ،	
					١٩ ، ٢٠ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠	

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجهه	ظهره
٢٦٠	ذهب	٥,٠٤٠	١٩	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينر بالقاهرة سنة ستماية مركز	ه ٦٠٠ هامش ومركز : مثل رقم ( ٢٣٦ )
٢٦١	»	٥,٩٧٠	٢٠		
٢٦٢	»	٣,٧١٠	١٩		
٢٦٣	»	٥,٢١٠	٢٠		
٢٦٤	»	٥,١٤٠	١٩		
من ٢٦٥ الى ٢٨٠				يوجد بالتحف الاسلامى قطع اخرى مماثلة بالارقام الآتية : ٥ / ٢٢٩٧٤ ، ٢٢٩٧٦ / ٦٩ ، ٢٢٩٧٦ / ٧٨ ، ٢٢٩٧٦ / ٧٩ ، ٢٢٩٩٢ / ٧ من ٩ / ٢٢٩٩٠ - ١٧ / ٢٢٩٩٠ ، ٢٢٩٩٢ / ٥ ، ٢٢٩٩٢ / ٧ ٢٢٩٩٢ / ٨ ، ٢٢٩٩٢ / ١ ، ٢٢٩٩٤ / ١ وعددها سنة عبر دينسارا وأزانيا على التوالى ٧٦٠٠ ، ٧٥٠٠ ، ٤٩٠٠ ، ٤٩٦٠ ، ٢٩٦٠ ، ٢٠٦٠ ، ٢٣٨٠ ، ٤٧٠٠ ، ٤٩٦٠ ، ٤٩٦٠ ، ٢٩٦٠ ، ٢٠٦٠ ، ٤١٨٠ ، ٤٣٠٠ ، ٤٧٧٠ ، ٣٥٥٠ ، ٣٥٤٠ ، ٤٥٠٠ ، ٤٨٨٠ جرام وأقطارها على التوالى ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ١٩ ، ٢٠ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ١٩ ، ١٩ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ مم	
٢٨١	»	٤,٥٧٠	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينر بالقاهرة سنة ست وستماية مركز مثل رقم ( ٢٣٦ )	ه ٦٠٦ هامش ومركز : مثل رقم ( ٢٣٦ )
٢٨٢	»	٥,٤٦٠	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينر بالقاهرة سنة ثمان وستماية مركز مثل رقم ( ٢٣٦ )	ه ٦٠٨ هامش ومركز : مثل رقم ( ٢٣٦ ) لوحة ( ١٠ )

سلسل	رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	ظهر
					٦٣٥ هـ	
٢٨٣	١٠٨٠٩/١	ذهب	٥,٤٠٠	٢١	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش : لا اله الا الله محمدرسول الله أرسله بالهدى ودين الحق ليظهره على الدين كله
٢٨٤	١٨٩٠٧	»	٤,٣٥٠	٢٢	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة خمس وثلاثين وستماية	مركز : الامام
					٦٣٦ هـ	
٢٨٥	١٠٨٠٩/٣	»	٦,٥٤٠	٢١	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش : الملك العادل
٢٨٦	١٠٨٠٩/٤	»	٤,٦٥٠	٢١	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ست وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل
					٦٣٧ هـ	
٢٨٧	٤٣٨٥/٨	»	٦,٢٣٠	٢٢	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش : الملك الكامل
٢٨٨	١٠٨٠٩/٢	»	٧,٢٥٠	٢١	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة سبع وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل
					٦٣٨ هـ	
٢٨٩	٢٢٩٧٤/٧	»	٤,٠٤٠	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش : الملك الكامل
٢٩٠	٢٢٩٧٤/١٠	»	٤,٨٣٠	٢٠	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل
٢٩١	٢٢٩٩٢/١	»	٣,٤٩٠	١٩	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل
٢٩٢	٢٢٩٩٢/٢	»	٣,٠٣٠	١٩	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل
٢٩٣	٢٢٩٩٢/٣	»	٣,٥٣٠	٢٠	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل
					٦٣٩ هـ	
٢٩٤	٢٢٩٩٢/٤	»	٣,٥٣٠	٢٠	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل
					٦٤٠ هـ	
٢٩٥	٢٢٩٩٢/٥	»	٣,٥٣٠	٢٠	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل
					٦٤١ هـ	
٢٩٦	٢٢٩٩٢/٦	»	٣,٥٣٠	٢٠	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل
					٦٤٢ هـ	
٢٩٧	٢٢٩٩٢/٧	»	٣,٥٣٠	٢٠	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل
					٦٤٣ هـ	
٢٩٨	٢٢٩٩٢/٨	»	٣,٥٣٠	٢٠	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل
					٦٤٤ هـ	
٢٩٩	٢٢٩٩٢/٩	»	٣,٥٣٠	٢٠	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل
					٦٤٥ هـ	
٣٠٠	٢٢٩٩٢/١٠	»	٣,٥٣٠	٢٠	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وثلاثين وستماية	مركز : الملك الكامل

سلسل	رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	تلمس
٢٩٤	٢ / ٢٢٩٧٤	ذهب	٥,١٠٠	١٨	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينر بالقاهرة ٥٥٥٠	هامش ومركز : مثل رقم ( ٢٨٩ )
٢٩٥	٤ / ٢٢٩٧٤	»	٥,٣١٠	٢٠		
٢٩٦	٨ / ٢٢٩٧٤	»	٤,٨٦٠	١٩		
٢٩٧	٩ / ٢٢٩٧٤	»	٤,٨٢٠	٢٠		
					مركز : مثل رقم ٢٣٦	
من ٢٩٨ الى ٣٠٤					يوجد بالمتحف قطع أخرى مماثلة بالأرقام الآتية ١١ / ٢٢٩٧٤ ، ١٢ / ٢٢٩٧٤ ، ١٣ / ٢٢٩٧٤ ، ٤ / ٢٢٩٩٢ ، ٦ / ٢٢٩٩٢ ، ٩ / ٢٢٩٩٢ ، ٦ / ٢٢٩٩٤ وعددها سبع دنانير وأوزانها على التوالي ٤٦٠ ، ٣٩٠ ، ٤٥٦٠ ، ٤٤٧٠ ، ٣٥٨٠ ، ٦٣٤٠ ، ١٣٠٠ جرام وأقطارها على التوالي ١٩ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢١ ، ١٩ مم	
					الملك العادل سيف الدين أبو بكر الاسكندرية ٥٩٦ هـ	
٣٠٥	١٧١١٤	»	٥,١٢٠	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينر بالاسكندرية سنة ست وتسعين وخمسماية	هامش ومركز : مثل رقم (٢٣٦)
٣٠٦	١ / ٢٢٩٧٣	»	٣,٦٢٠	٢٢		
٣٠٧	٢ / ٢٢٩٧٣	»	٥,١٤٠	٢١		مثل رقم (٢٣٦)
٣٠٨	٣ / ٢٢٩٧٣	»	٣,٤٧٠	٢١		
٣٠٩	٤ / ٢٢٩٧٣	»	٤,٠٧٠	٢٠		
					مركز : مثل رقم (٢٣٦)	لوحة (١١) رقم ٣٠٦
من ٣١٠ الى ٣١٨					يوجد بالمتحف الاسلامي قطع أخرى مماثلة بالأرقام الآتية : ٥ / ٢٢٩٧٣ ، ٦ / ٢٢٩٧٣ ، ٣٩ / ٢٢٩٧٦ ، ١ / ٢٢٩٩١ - ٤ / ٢٢٩٩١ ، ١ / ٢٢٩٩٣ ، ١ / ٢٢٩٩٦ وعددها تسع دنانير وأوزانها على التوالي ١٣٠ ، ٢٠٣٠ ، ٤٥٠ ، ٤٤٠ ، ٣٩٥٠ ، ٨٥٠ ، ١٧٠ ، ٢٨٠ جرام ، وأقطارها على التوالي ٢١ ، ٢٢ ، ٢١ ، ٢١ ، ٢١ ، ٢١ مم	

العدد	رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	الظهر
٥٩٧ هـ						
٣١٩	٦ / ١٠٨٠٣	ذهب	٤, ٥٨٠	٢١	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	مركز وهامش :
٣٢٠	٧ / ٢٢٩٧٣	»	٣, ٦٩٠	٢١	ضروب هذا الدين	مثل رقم ( ٢٣٦ )
٣٢١	٨ / ٢٢٩٧٣	»	٤, ٩٧٠	٢٠	بالاسكندرية سنة سبع	
٣٢٢	٩ / ٢٢٩٧٣	»	٤, ٦٢٠	٢٠	وتسعين وخمسمائة	
٣٢٣	١٠ / ٢٢٩٧٣	»	٤, ١٢٠	٢٠	مركز :	
من						
٣٢٤					يوجد بالمتحف الاسلامى قطع اخرى مماثلة بالارقام الآتية :	
الى						
٣٢٩					١١ / ٢٢٩٧٣ ، ١٣ / ٢٢٩٧٣ ، ١٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٢١ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢ / ٢٢٩٩٦ ، واوزانها على التوالي ٤٩١٠٠ ، ٤٩١٠٠ ، ٤٩٧٠٥ ، ٤٨٠٠ ، ٤٨٠٠ ، ٩٥٠ جرام واقطارها على التوالي : ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢١ مم	
٥٩٨ هـ						
٣٣٠	١٢ / ٢٢٩٧٣	»	٥, ٠٩٠	٢١	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش ومركز :
٣٣١	١٠ / ٢٢٩٧٦	»	٥, ٦٥٠	٢١	ضروب هذا الدين	مثل رقم ( ٢٣٦ )
٣٣٢	٤٩ / ٢٢٩٧٦	»	٥, ٣٥٠	٢٠	بالاسكندرية سنة ثمان	
٣٣٣	٦٤ / ٢٢٩٧٦	»	٥, ٤٠٠	٢٠	وتسعين وخمسمائة	
٣٣٤	٧٤ / ٢٢٩٧٦	»	٤, ٧٤٠	٢٠	مركز :	
٣٣٥	٥ / ٢٢٩٩١	»	٥, ٠٣٠	٢٠	مثل رقم ( ٢٣٦ )	لوحة (١١) رقم ٣٣٥
٣٣٦	٦ / ٢٢٩٩١	»	٥, ٦٥٠	٢٠		
٥٩٩ هـ						
٣٣٧	١ / ٢٢٩٧٥	»	٣, ٩٢٠	٢١	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش ومركز :
٣٣٨	٢٥ / ٢٢٩٩٤	»	٥, ٢٤٠	٢١	ضروب هذا الدين	مثل رقم ( ٢٣٦ )
٣٣٩	٣٠ / ٢٢٩٩٤	»	٥, ١٢٠	٢٠	بالاسكندرية سنة تسع	
٣٤٠	٣٥ / ٢٢٩٩٤	»	٤, ٠٨٠	٢٠	وتسعين وخمسمائة	لوحة (١١) رقم ٣٧٧
مركز :						
مثل رقم (٢٣٦)						

رقم السجل	نوع العدن	وزن	قطر	وجه	قهر
٣٤١	ذهب	٥,٥٠٠	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش ومركز : ٦٠٠ هـ
٣٤٢	»	٣,٨٢٠	٢٠	ضرب هذا الدين	مثل رقم (٢٣٦)
٣٤٣	»	٥,٧٧٠	١٩	بالاسكندرية سنة ستماية	
٣٤٤	»	٣,٥٧٠	١٩	مركز : مثل رقم (٢٣٦)	لوحة (١٢) رقم ٣٤٤ و ٣٤١
٣٤٥	»	٥,٢٤٠	٢٠		
من				يوجد بالتحف الاسلامى قطع اخرى مماثلة بالارقام الآتية :	
٣٤٦				٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٤ / ٢٢٩٧٦	
الى				٦١ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٦ / ٢٢٩٧٦	
٣٥٦				٧ / ٢٢٩٩١ ، ٤ / ٢٢٩٩٤ ، ٣٣ / ٢٢٩٩٤	
				٣٦ / ٢٢٩٩٤ ، ٢٨ / ٢٢٩٩٤ ، وعددها احد	
				عشر ديناراً وأوزانها على التوالي ٢٨٠ ر، ٣٩٠٠ ر،	
				٤٥٠٠ ر، ٤٩٢٠ ر، ٤٨٥٠ ر، ٥٢٠٠ ر، ٣١٣٠ ر	
				٤٩٦٠ ر، ٤٣٠٠ ر، ٤٦٨٠ ر، سه جـرام	
				واقطارها على التوالي : ٢١ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢١	
				٢١ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢١ ، ١٩ ، ٢١ ، ٢١ مم	
٣٥٧	»	٣,٠٧٠	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش ومركز : ٦٠١ هـ
٣٥٨	»	٥,٣٠٠	٢٠	ضرب هذا الدين	مثل رقم (١٣٦)
				بالاسكندرية سنة احدى	
				وستماية	
				مركز : مثل رقم (٢٣٦)	
٣٥٩	»	٣,٨٩٠	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش ومركز : ٦٠٢ هـ
٣٦٠	»	٤,٨٥٠	١٩	ضرب هذا الدين	مثل رقم (٢٣٦)
٣٦١	»	٤,١٨٠	٢٠	بالاسكندرية سنة	
٣٦٢	»	٥,١٧٠	٢٠	اثنين وستماية	
٣٦٣	»	٤,٨٤٠	٢٠	مركز : مثل رقم (٢٣٦)	

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	تلميز
٣٨٢				يوجد بالمتحف الاسلامى قطع اخرى مماثلة بالارقام الآتية : ٢٠ / ٢٢٩٧٣ ، ٤ / ٢٢٩٧٥ ، ٦ / ٢٢٩٧٦ ، ١٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٨٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٩ / ٢٢٩٩١ ، ٤ / ٢٢٩٩٣ ، ٢ / ٢٢٩٩٤ ، ٤ / ٢٢٩٩٤ ، ٥ / ٢٢٩٩٤ ، ٩ / ٢٢٩٩٤ ، ٤٧ / ٢٢٩٩٤ ، ٤٨ / ٢٢٩٩٤ وعددها تسعة عشر دينارا وأوزانها على التوالي : ٣٥٤. ، ٥٧٦. ، ١٥٠. ، ٣٩٠. ، ٢٩٠٠ ، ٤٧٥٠ ، ٤٣٥٠ ، ٧٠. ، ٣١٠٠ ، ٤٤٢٠ ، ٣٧٠٠ ، ٣٦٥٠ ، ٣٥. ، ٣٦٥٠ ، ٥٥٥٠ ، ١٣٠. ، ٣٥٤٠ ، ٣٩. ، ٣٠٠ ، ٢٠ ، واقطارها على التوالي : ١٩ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢١ ، ١٩ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ .	من ٣٦٤ الى ٣٨٢
٣٨٣	ذهب	٥٠.٠٢٠	٢٠	٦٠٤ هـ	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينر بالاسكندرية سنة أربع وستماية مركز : مثل رقم (٢٣٦) ( لوحة (١٢)
٣٨٤	»	٥٠.٦٩٠	٢٠	٦٠٨ هـ	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينر بالاسكندرية سنة ثمان وستماية مركز : مثل رقم (٢٣٦) ( لوحة (١٢)
٣٨٥	»	١٠٨٠٣ / ٤	١٩		دنانير ضرب الاسكندرية والتاويخ منقوص
٣٨٦	»	٢٢٩٧٥ / ٣	١٩		هامش : بسم الله الرحمن الرحيم
٣٨٧	»	٢٢٩٧٥ / ٥	٢٠		ضرب هذا الدينر
٣٨٨	»	٢٢٩٧٥ / ٦	١٩		بالاسكندرية ...
٣٨٩	»	٢٢٩٧٥ / ٧	٢٠		مركز : مثل رقم (٢٣٦)

سلسل	رقم السجل	نوع الممنوع	وزن	قطر	وَجْه	تَظْهِير
من ٣٩٠ الى ٤٢٨					يوجد بالمتحف الاسلامى قطع اخرى مماثلة بالارقام الآتية :	
					١ / ٢٢٩٧٥ ، ٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٣ / ٢٢٩٩٣ ، ٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٦ / ٢٢٩٩٤ ، ٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٩ / ٢٢٩٧٦ ، ١٠ / ٢٢٩٧٦ ، ١١ / ٢٢٩٧٦ ، ١٢ / ٢٢٩٧٦ ، ١٣ / ٢٢٩٧٦ ، ١٤ / ٢٢٩٧٦ ، ١٥ / ٢٢٩٧٦ ، ١٦ / ٢٢٩٧٦ ، ١٧ / ٢٢٩٧٦ ، ١٨ / ٢٢٩٧٦ ، ١٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢١ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٣١ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٤١ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٥١ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٦١ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٧١ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٨٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٨١ / ٢٢٩٧٦ ، ٨٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٨٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٨٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٨٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٨٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٨٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٨٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٨٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٩٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٩١ / ٢٢٩٧٦ ، ٩٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٩٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٩٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٩٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٩٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٩٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٩٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٩٩ / ٢٢٩٧٦ ، ١٠٠ / ٢٢٩٧٦ ، ١٠١ / ٢٢٩٧٦ ، ١٠٢ / ٢٢٩٧٦ ، ١٠٣ / ٢٢٩٧٦ ، ١٠٤ / ٢٢٩٧٦ ، ١٠٥ / ٢٢٩٧٦ ، ١٠٦ / ٢٢٩٧٦ ، ١٠٧ / ٢٢٩٧٦ ، ١٠٨ / ٢٢٩٧٦ ، ١٠٩ / ٢٢٩٧٦ ، ١١٠ / ٢٢٩٧٦ ، ١١١ / ٢٢٩٧٦ ، ١١٢ / ٢٢٩٧٦ ، ١١٣ / ٢٢٩٧٦ ، ١١٤ / ٢٢٩٧٦ ، ١١٥ / ٢٢٩٧٦ ، ١١٦ / ٢٢٩٧٦ ، ١١٧ / ٢٢٩٧٦ ، ١١٨ / ٢٢٩٧٦ ، ١١٩ / ٢٢٩٧٦ ، ١٢٠ / ٢٢٩٧٦ ، ١٢١ / ٢٢٩٧٦ ، ١٢٢ / ٢٢٩٧٦ ، ١٢٣ / ٢٢٩٧٦ ، ١٢٤ / ٢٢٩٧٦ ، ١٢٥ / ٢٢٩٧٦ ، ١٢٦ / ٢٢٩٧٦ ، ١٢٧ / ٢٢٩٧٦ ، ١٢٨ / ٢٢٩٧٦ ، ١٢٩ / ٢٢٩٧٦ ، ١٣٠ / ٢٢٩٧٦ ، ١٣١ / ٢٢٩٧٦ ، ١٣٢ / ٢٢٩٧٦ ، ١٣٣ / ٢٢٩٧٦ ، ١٣٤ / ٢٢٩٧٦ ، ١٣٥ / ٢٢٩٧٦ ، ١٣٦ / ٢٢٩٧٦ ، ١٣٧ / ٢٢٩٧٦ ، ١٣٨ / ٢٢٩٧٦ ، ١٣٩ / ٢٢٩٧٦ ، ١٤٠ / ٢٢٩٧٦ ، ١٤١ / ٢٢٩٧٦ ، ١٤٢ / ٢٢٩٧٦ ، ١٤٣ / ٢٢٩٧٦ ، ١٤٤ / ٢٢٩٧٦ ، ١٤٥ / ٢٢٩٧٦ ، ١٤٦ / ٢٢٩٧٦ ، ١٤٧ / ٢٢٩٧٦ ، ١٤٨ / ٢٢٩٧٦ ، ١٤٩ / ٢٢٩٧٦ ، ١٥٠ / ٢٢٩٧٦ ، ١٥١ / ٢٢٩٧٦ ، ١٥٢ / ٢٢٩٧٦ ، ١٥٣ / ٢٢٩٧٦ ، ١٥٤ / ٢٢٩٧٦ ، ١٥٥ / ٢٢٩٧٦ ، ١٥٦ / ٢٢٩٧٦ ، ١٥٧ / ٢٢٩٧٦ ، ١٥٨ / ٢٢٩٧٦ ، ١٥٩ / ٢٢٩٧٦ ، ١٦٠ / ٢٢٩٧٦ ، ١٦١ / ٢٢٩٧٦ ، ١٦٢ / ٢٢٩٧٦ ، ١٦٣ / ٢٢٩٧٦ ، ١٦٤ / ٢٢٩٧٦ ، ١٦٥ / ٢٢٩٧٦ ، ١٦٦ / ٢٢٩٧٦ ، ١٦٧ / ٢٢٩٧٦ ، ١٦٨ / ٢٢٩٧٦ ، ١٦٩ / ٢٢٩٧٦ ، ١٧٠ / ٢٢٩٧٦ ، ١٧١ / ٢٢٩٧٦ ، ١٧٢ / ٢٢٩٧٦ ، ١٧٣ / ٢٢٩٧٦ ، ١٧٤ / ٢٢٩٧٦ ، ١٧٥ / ٢٢٩٧٦ ، ١٧٦ / ٢٢٩٧٦ ، ١٧٧ / ٢٢٩٧٦ ، ١٧٨ / ٢٢٩٧٦ ، ١٧٩ / ٢٢٩٧٦ ، ١٨٠ / ٢٢٩٧٦ ، ١٨١ / ٢٢٩٧٦ ، ١٨٢ / ٢٢٩٧٦ ، ١٨٣ / ٢٢٩٧٦ ، ١٨٤ / ٢٢٩٧٦ ، ١٨٥ / ٢٢٩٧٦ ، ١٨٦ / ٢٢٩٧٦ ، ١٨٧ / ٢٢٩٧٦ ، ١٨٨ / ٢٢٩٧٦ ، ١٨٩ / ٢٢٩٧٦ ، ١٩٠ / ٢٢٩٧٦ ، ١٩١ / ٢٢٩٧٦ ، ١٩٢ / ٢٢٩٧٦ ، ١٩٣ / ٢٢٩٧٦ ، ١٩٤ / ٢٢٩٧٦ ، ١٩٥ / ٢٢٩٧٦ ، ١٩٦ / ٢٢٩٧٦ ، ١٩٧ / ٢٢٩٧٦ ، ١٩٨ / ٢٢٩٧٦ ، ١٩٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٠٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٠١ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٠٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٠٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٠٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٠٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٠٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٠٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٠٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٠٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٢١٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢١١ / ٢٢٩٧٦ ، ٢١٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢١٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٢١٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٢١٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٢١٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٢١٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٢١٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٢١٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٢٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٢١ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٢٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٢٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٢٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٢٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٢٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٢٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٢٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٢٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣١ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٤٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٤١ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٤٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٤٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٤٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٤٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٤٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٤٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٤٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٤٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٥٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٥١ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٥٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٥٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٥٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٥٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٥٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٥٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٥٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٥٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٦٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٦١ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٦٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٦٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٦٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٦٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٦٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٦٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٦٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٦٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٧٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٧١ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٧٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٧٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٧٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٧٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٧٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٧٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٧٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٧٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٨٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٨١ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٨٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٨٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٨٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٨٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٨٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٨٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٨٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٨٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٩٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٩١ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٩٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٩٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٩٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٩٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٩٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٩٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٩٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٩٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٠٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٠١ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٠٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٠٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٠٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٠٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٠٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٠٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٠٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٠٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٣١٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٣١١ / ٢٢٩٧٦ ، ٣١٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٣١٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٣١٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٣١٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٣١٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٣١٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٣١٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٣١٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٢٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٢١ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٢٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٢٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٢٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٢٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٢٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٢٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٢٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٢٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٣٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٣١ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٣٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٣٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٣٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٣٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٣٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٣٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٣٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٣٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٤٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٤١ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٤٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٤٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٤٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٤٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٤٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٤٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٤٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٤٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٥٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٥١ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٥٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٥٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٥٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٥٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٥٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٥٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٥٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٥٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٦٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٦١ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٦٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٦٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٦٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٦٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٦٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٦٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٦٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٦٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٧٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٧١ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٧٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٧٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٧٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٧٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٧٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٧٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٧٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٧٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٨٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٨١ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٨٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٨٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٨٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٨٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٨٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٨٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٨٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٨٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٩٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٩١ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٩٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٩٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٩٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٩٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٩٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٩٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٩٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٩٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٠٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٠١ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٠٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٠٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٠٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٠٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٠٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٠٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٠٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٠٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٤١٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٤١١ / ٢٢٩٧٦ ، ٤١٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٤١٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٤١٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٤١٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٤١٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٤١٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤١٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٤١٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٢٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٢١ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٢٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٢٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٢٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٢٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٢٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٢٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٢٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٢٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٣٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٣١ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٣٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٣٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٣٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٣٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٣٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٣٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٣٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٣٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٤٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٤١ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٤٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٤٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٤٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٤٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٤٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٤٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٤٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٤٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٥٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٥١ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٥٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٥٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٥٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٥٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٥٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٥٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٥٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٥٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٦٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٦١ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٦٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٦٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٦٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٦٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٦٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٦٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٦٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٦٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٧٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٧١ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٧٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٧٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٧٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٧٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٧٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٧٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٧٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٧٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٨٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٨١ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٨٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٨٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٨٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٨٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٨٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٨٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٨٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٨٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٩٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٩١ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٩٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٩٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٩٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٩٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٩٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٩٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٩٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٩٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٠٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٠١ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٠٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٠٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٠٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٠٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٠٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٠٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٠٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٠٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٥١٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٥١١ / ٢٢٩٧٦ ، ٥١٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٥١٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٥١٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٥١٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٥١٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٥١٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥١٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥١٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٢٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٢١ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٢٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٢٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٢٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٢٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٢٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٢٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٢٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٢٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٣٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٣١ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٣٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٣٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٣٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٣٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٣٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٣٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٣٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٣٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٤٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٤١ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٤٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٤٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٤٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٤٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٤٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٤٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٤٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٤٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٥٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٥١ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٥٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٥٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٥٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٥٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٥٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٥٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٥٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٥٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٦٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٦١ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٦٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٦٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٦٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٦٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٦٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٦٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٦٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٦٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٧٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٧١ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٧٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٧٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٧٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٧٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٧٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٧٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٧٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٧٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٨٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٨١ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٨٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٨٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٨٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٨٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٨٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٨٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٨٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٨٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٩٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٩١ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٩٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٩٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٩٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٩٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٩٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٩٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٩٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٩٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠١ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٦١٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٦١١ / ٢٢٩٧٦ ، ٦١٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٦١٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٦١٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٦١٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٦١٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٦١٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٦١٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٦١٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٢٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٢١ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٢٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٦	

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	ظهر
٤٣١	١٠٨٠٣/ ٣	ذهب	٦,٦٥٠	١٩	هامشي : هامشي ومركز :
٤٣٢	١١٧٠٠	د	٣,٠٠٧	١٧	بسم الله الرحمن الرحيم
٤٣٣	١٨٥٠٨	د	٤,٤٤٠	١٩	ضرب هذا الدينر . . .
٤٣٤	٢٢٩٧٦/١١	د	٤,١٧٠	٢٠	مركز :
٤٣٥	٢٢٩٧٦/١٢	د	٤,٨٥٠	٢٠	مثل رقم ٢٣٦
من ٤٣٦ الى ٤٨٢					يوجد بالمتحف قطع أخرى مماثلة بالأرقام الآتية ١٣ / ٢٢٩٧٦ ، ١٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٢٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٣٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٤ / ٢٢٩٧٦ ، ٤٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٥١ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٥٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٢ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٦ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٦٨ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٠ / ٢٢٩٧٦ ، ٧١ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٣ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٥ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٧ / ٢٢٩٧٦ ، ٧٩ / ٢٢٩٧٦ ، ٧ / ٢٢٩٦٤ ، ٨ / ٢٢٩٦٤ ، ١٠ / ٢٢٩٦٤ - ٢٤ / ٢٢٩٦٤ وأوزانها على التوالي ٢٠ اره ، ٤٣٧٣٠ ، ٥٠٨٠٠ ، ٣٨٢٠ ، ٣٩٥٠ ، ٤٤٠٠ ، ٣٠٥٢٠ ، ٦٤٤٢٠ ، ٤٦٥٠ ، ٣٩٣٠ ، ٣٠٧٠ ، ٤١٠٠ ، ٤٢٠٠ ، ٥٢٠٠ ، ٤٩٥ ، ٣٣٠٠ ، ٤٢٠٠ ، ٤٩٥٠ ، ١٩٥٠ ، ٤٣٥٠ ، ٤٧٠ ، ٣٠ ، ٤٤٧٠ ، ٤٦٢٠ ، ٤٤٠٠ ، ٤٩٨٠ ، ١٩٠ ، ٥٨٣٠ ، ٣٨٣٠ ، ٤٣٥٠ ، ٣٩٠٠ ، ٤١٥٠ ، ٣٦٢٠ ، ٤٨٧٠ ، ٣٤١٠ ، ٤١٠٠ ، ٦٤٣٠ ، ٤٤٧٠ ، ٤٣٤٠ ، ٤٤٢٠ ، ٤٠٣٠ ، ٤٦٠٠ ، ٤٦٢٠ ، ٣٩٨٠ ، ٣٧٨٠ ، ٣٧٢٠ ، ٦٣٤٠ ، ٤٩٣٠ ، ٣٩٨٠ ، ٣٧٨٠ ، ٣٧٢٠ ، ٦٣٤٠ ، ٤٩٣٠ ، وأقطارها على التوالي ١٨ ، ٢٢ ، ١٩ ، ١٩ ، ٢١ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢١ ، ٢٢ ، ٢١ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٢ ، ١٩ ، ١٩ ، ١٩ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٢ ، مم .

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	تفسير
<p><b>الملك الكامل ناصر الدين محمد</b>  <b>القاهرة</b>          ٦١٥ - ٦٣٥ هـ ( ١٢١٨ - ١٢٢٨ م )          ٦٢٠ هـ</p>					
٤٨٣	٢ / ١٠٨٠٦	ذهب	٣,٨٥٠	٢١	<p><b>هامش :</b>          بسم الله الرحمن الرحيم          ضرب هذا الدينار          لا اله الا الله القاسمه          عشرين وستماية  <b>مركز :</b>          الامام          المنصور ابو          جعفر المستنصر          بالله امير المؤمنين</p> <p><b>هامش :</b>          لا اله الا الله محمد رسول          الله أرسله بالهدى ودين          الحق ليظهره على الدين كله  <b>مركز :</b>          ايوب          الملك الكامل          ابو المعالي محمد          ابن ابي بكر بن</p> <p>يلاحظ هنا الخطا الناتج عن الضرب في هامش          الوجه .          لوجه ( ١٢ )</p>
٦٢٥ هـ					
٤٨٤	١ / ٤٣٨٤	»	٥,٠٦٠	٢٠	<p><b>هامش :</b>          بسم الله الرحمن الرحيم          ضرب هذا الدينار          بالقاهرة سنة خمس          وعشرين وستماية  <b>مركز :</b>          الامام          المنصور ابو          جعفر المستنصر          بالله امير المؤمنين</p> <p><b>هامش :</b>          لا اله الا الله محمد رسول          الله أرسله بالهدى ودين          الحق ليظهره على الدين كله  <b>مركز :</b>          ايوب          الملك الكامل          ابو المعالي محمد          ابن ابي بكر بن</p>
٤٨٥	١٧٧٠٦	»	٥,٠٦٠	٢١	
٤٨٦	٢ / ١٨٩٠٨	»	٤,٦٤٠	٢٠	
٦٢٦ هـ					
٤٨٧	٧ / ١٠٨٠٥	»	٥,٢٢٠	٢٠	<p><b>هامش :</b>          بسم الله الرحمن الرحيم          ضرب هذا الدينار          بالقاهرة سنة ست          وعشرين وستماية  <b>مركز :</b>          امير المؤمنين</p> <p><b>هامش ومركز :</b>          مثل رقم ( ٤٨٤ )</p>
٤٨٨	١ / ١٠٨٠٧	»	٧,٣٠٠	٢١	

سلسل	رقم السجل	نوع المعدن	وزن	فطر	وجهه	ظهور
٤٨٩	٤٣٨٣	ذهب	٤,٤٩٠	٢١	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدين بالقاهرة سنة سبع وعشرين وستمائة مركز : مثل رقم (٤٨٤)	٦٢٧ هـ
٤٩٠	١٠٨٠٧/ ٤	»	٤,٩٨٠	٢٠		
٤٩١	٤٣٨٤/ ٢	»	٥,١٠٠	٢١	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وعشرين وستمائة مركز : مثل رقم (٤٨٤)	٦٢٨ هـ
٤٩٢	١٠٨٠٥/ ٤	»	٤,٥٩٠	٢٠		
٤٩٣	١٠٨٠٥/ ٥	»	٥,٣١٠	٢٠		
٤٩٤	١٠٨٠٨/ ٣	»	٥,٢١٠	٢٠		
٤٩٥	١٤٧١٣/ ٣	»	٥,٦٣٠	٢٠		
من ٤٩٦ الى ٤٩٩					يوجد بالمتحف الاسلامى قطع مماثلة بالارقام الآتية : ١٦٤١٧ ، ١٨٩٠٢/١ ، ١٨٩٠٢/٢ ، ١٨٩٠٢/٣ ، وعندها اربع وأوزانها على التوالي ٥٣٦٠ ر، ٤٧٢٠ ر، ٥٢٦٠ ر، ٤٣٢٠ ر، واقطارها على التوالى ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠	
٥٠٠	٤٣٨٢	»	٥,٢٩٠	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة تسع وعشرين وستمائة مركز : مثل رقم (٤٨٤)	٦٢٩ هـ
٥٠١	٤٣٨٥/ ١	»	٥,٩٤٠	٢٢		
٥٠٢	٤٣٨٥/ ٢	»	٥,٣٠٠	٢٢		
٥٠٣	٤٣٨٥/ ٣	»	٦,٣٧٠	٢١		
من ٥٠٤ الى ٥٠٩					يوجد بالمتحف الاسلامى قطع مماثلة بالارقام الآتية من ٤٣٨٥ / ٧ - ٤٣٨٥ / ٤ ، ١٠٨٠٦/ ١ ، ١٨٩٠٣ ، وعندها ستة دنانير وأوزانها على التوالي ٥٨٠٠ ر، ٤٤٨٠ ر، ٥٧٥٠ ر، ٤٤٠٠ ر، ٩٥٠ ر، ٦٦٠ ر، ٦٦٠ ر، ٦٦٠ ر، ٦٦٠ ر، ٦٦٠ ر، ٢١ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢١ ، ٢١ مم	

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	تفسير
٦٣٠ هـ					
٥١٠	٤٣٨٥/١٠	ذهب	٧٠٦٠٠	٢٢	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم
٥١١	١٠٨٠٦/ ٣	»	٤,١٢٠	١٩	ضرب هذا الدينار
٥١٢	١٠٨٠٧/ ٥	»	٦,٨٢٠	٢٠	بالقاهرة سنة ثلثين وستماية مركز : مثل رقم (٤٨٤)
٦٣١ هـ					
٥١٣	١٠٨٠٥/ ٦	»	٤,٨٩٠	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم
٥١٤	١٨٩٠٤	»	٥,٤٨٠	٢١	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة احدى وثلاثين وستماية مركز : مثل رقم ( ٤٨٤ )
٦٣٢ هـ					
٥١٥	١٠٨٠٥/ ١	»	٤,٣٤٠	٢٢	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم
٥١٦	١٠٨٠٦/ ٤	»	٤,٨٠٠	٢١	ضرب هذا الدينار
٥١٧	١٤٧١٣/ ١	»	٥,٢٦٠	٢١	بالقاهرة سنة اثنتين
٥١٨	١٤٧١٣/ ٢	»	٣,٧٠٠	٢٠	وثلاثين وستماية مركز : مثل رقم ( ٤٨٤ )
٦٣٣ هـ					
٥١٩	١٠٨٠٥/ ٣	»	٤,٧٠٠	٢٢	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم
					ضرب هذا الدينار
					بالقاهرة سنة ثلث
					وثلاثين وستماية مركز : مثل رقم ( ٤٨٤ )

سجل	رقم السجل	نوع المعدن	مزن	قطر	وجه	تقدير
					٦٣٤	
٥٢٠	٢ / ١٠٨٠٥	ذهب	٦,٩٦٠	٢٣	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش ومركز :
٥٢١	١٨٩٠٦	»	٣,٩٦٠	٢٢	ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة أربع ونلتين وستمايه	مثل رقم ( ٤٨٤ )
					مركز : مثل رقم ( ٤٨٤ )	
					دنانير ضرب القاهرة والتاريخ منقوص	
٥٢٢	١ / ١٠٨٠٨	»	٦,٨٠٠	٢١	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش ومركز :
٥٢٣	٢ / ١٠٨٠٨	»	٣,٩٢٠	٢٠	ضرب هذا الدينار بالقاهرة ..... مركز : مثل رقم ( ٤٨٤ )	مثل رقم ( ٤٨٤ )
					مصر ٦٢ X هـ	
٥٢٤	٢ / ١٠٨٠٧	»	٤,٢٨٠	٢١	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم	هامش : مثل رقم ( ٤٨٤ )
					ضرب هذا الدينار بمصر سنة ..... عشرين وستمايه مركز : الامام المنصور أبو جعفر المستنصر بأمر أمير المؤمنين	مثل رقم ( ٤٨٤ )
					الملك الكامل أبو المعالي محمد ابن أبي بكر بن أيوب	

تسلسل	رقم السجل	نوع المدن	وزن	قتر	وجه	قهر
٥٢٥	٤٣٨٥/١١	ذهب	٦, -	٢١	الاسكندرية ٦١٩ هـ	
					هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينار بالاسكندرية سنة تسع عشرة وستماية	هامش : مثل رقم (٤٨٤)
					موتى : الامام احمد ابو العباس الناصر لدين الله امير المؤمنين	موتى : الملك الكامل ابو المعالي محمد بن ابي بكر بن ايوب
					٢٣ (٦) هـ	
٥٢٦	١٠٨٠٤	"	٤, ٦٣٠	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينار بالاسكندرية سنة ثلاث وعشرين وستماية .	هامش : لا اله الا الله محمد رسول الله ارسله بالهدى ودين الحق ليظهره على الدين كله
					موتى : الامام محمد ابو نصر الظاهر يامر الله امير المؤمنين	موتى : الملك الكامل ابو المعالي محمد ابن ابي بكر بن ايوب
					يلاحظ أن كتابة الدينسارين رقم ٥٢٥ ورقم ٥٢٦ بالخط الكوفى .	
					٦٢٩ هـ	
٥٢٧	١٠٨٠٦/٥	"	٦, ٦٨٠	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينار بالاسكندرية سنة تسع وعشرين وستماية	هامش وموتى : مثل رقم (٤٨٤)
					موتى : مثل رقم ٤٨٤	لوحة (١٣)

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	تقدير
٥٢٨	٤٣٨٥/٩	ذهب	٧,٥٨٠	٢٢	<p>هـ ٦٣٢</p> <p><b>هامش :</b> بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينار بالاسكندرية سنة اثنين وثلاثين وستماية <b>مركز :</b> مثل رقم (٤٨٤)</p> <p><b>هامش ومركز :</b> مثل رقم ( ٤٨٤ )</p>
٥٢٩	١٠٨٠٧/٣	»	٦,٥٠٠	٢٠	<p>هـ ٦٣٤</p> <p><b>هامش :</b> بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينار بالاسكندرية سنة أربع وثلاثين وستماية <b>مركز :</b> مثل رقم (٤٨٤)</p> <p><b>هامش ومركز :</b> مثل رته (٤٨٤)</p>
٥٣٠	١٠٨١٠/٢	»	٦,٤٥٠	٢١	<p><b>الملك الصالح نجم الدين أيوب</b> <b>٦٣٧ - ٦٤٧ هـ ( ١٢٤٠ - ١٢٤٩ م )</b> <b>القاهرة</b> <b>٦٣٨ هـ</b></p> <p><b>هامش :</b> بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينار بالقاهرة سنة ثمان وثلاثين وستماية <b>مركز :</b></p> <p><b>هامش :</b> لا اله الا الله محمد رسول الله أرسله بالهدى ودين الحق ليظهره على الدين كله <b>مركز :</b> محمد . الملك الصالح نجم الدين أيوب بن الملك الكامل لوحة (١٣)</p> <p><b>الامام</b> <b>المنصور ابو جعفر</b> <b>المستنصر بالله</b> <b>أمير المؤمنين</b></p>

سجل	رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	ظهر
٥٣١	١٠٨١٠/١	ذهب	٤,٣١٠	٢٢	هـ ٦٣٩ هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينسار بالقاهرة سنة تسع وثلثين وستماية مركز : مثل رقم ( ٥٣٠ )	هامش ومركز : مثل رقم ( ٥٣٠ )
٥٣٢	١٠٨١١/٤	»	٤,١٩٠	٢١	هـ ٦٤٤ هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينسار بالقاهرة سنة أربع وأربعين وستماية مركز : الامام المستعصم بالله أبو أحمد عبد الله أمير المؤمنين	هامش ومركز : مثل رقم ( ٥٣٠ )
٥٣٣	١٠٨١١/٢	»	٤,١٤٠	٢٢	هـ ٦٤٧ هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينسار بالقاهرة سنة سبع وأربعين وستماية مركز : مثل رقم ( ٥٣٢ )	هامش ومركز : مثل رقم ( ٥٣٠ )
٥٣٤ ٥٣٥	١٠٨١٠/٣ ١٨٤٨٤	» »	٤,٢٥٠ ٤,٢١٠	٢١ ٢٢	دنانير بنون تاريخ القاهرة هامش : بسم الله الرحمن الرحيم ضرب هذا الدينسار بالقاهرة ..... مركز : مثل رقم ( ٥٣٢ )	هامش ومركز : مثل رقم ( ٥٣٠ )

سجل	رقم السجل	نوع العدن	وزن	قطر	وجه	ظهر
الاسكندرية						
٥٣٦	١٠٨١١/٣	ذهب	٥,٠٧٠	٢٠	هامش : بسم الله الرحمن الرحيم صرب هذا الدين الاسكندرية ٠٠٠٠ مركز : مسل رقم (٥٣٢)	هامش ومركز : مل رقم ( ٥٣٠ )
الدراهم الفضة						
صلاح الدين يوسف						
٥٦٤ - ٥٨٩ م ( ١١٦٩ - ١١٩٣ م ) درهم						
٥٣٧	٢٣٠٨٢/١	فضة	٢,٢٢٠	٢٠	الملك الناصر صلاح الدين ( الكتاب بدون تحديد )	الامام المستضي بألفه أمير ( الكتاب داخل مربع ) لوجه (١٣)
نصف درهم						
٥٣٨	٢٣٠٨٢/٢	م	١,٠١٦٠	١٨	الكتاب داخل نجمة سداسية الاطراف بين خطين داخلهما زخرفة من حبيبات متجاورة والنجمه محصورة داخل دائرة من خطين مزينين بحبيبات متجاورة :	الكتاب داخل نجمة سداسية الاطراف بين خطين داخلهما زخرفه من حبيبات متجاورة والنجمه داخل دائرة من خطين مزينين بحبيبات متجاورة الملك الناصر الكتاب خارج النجمه وبين اطرافها : بن - أبو - ب

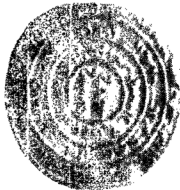
مسلسل	رقم السيجل	نوع المدن	وزن	فطر	وجه	ظهر
<b>دراهم قطع</b>						
٥٣٩	٦٢٠٢/١ من الى ٦٢٠٢/٥	فضه	١,٢٠٠	مقاس ٩×٩ مم	الكتابة داخل دائرة الامام احمد	كتابة داخل دائرة يوسف بن أيوب
٥٤٠	٢٠٩٦١/١ الى ٢٠٩٦١/٢٢	»	١, —	٦×٦ مم	متوسط الوزن والمقاس للقطع من رقم ٥٤٠ الى رقم ٥٤١ مثل رقم ٥٣٩	لوحه (١٣) رقم ٥٤٠-٥٣٩
٥٤١	٢١٣٨٥/١ الى ٢١٣٨٥/٢٣	»				
<b>الصالح نجم الدين أيوب دراهم</b>						
٥٤٢	(١) ١٠٨٢١/١٦	»	٢,٨٠٠	٢٢	هامش : ... ضرب بالقاهرة .. مرکز : ( الكتابة داخل مربع ) الامام المستعصم بالله أبو أحمد عبد الله أمير المؤمنين	هامش : لا اله الا الله وحده مرکز : ( الملك داخل مربع ) الملك الصالح نجم الدين أيوب بن الملك الكامل
٥٤٣	(ب) ١٠٨٢١/١٦	»	٢,٨٠٠	٢١	هامش : بسم الله - ضرب بالقاهرة مرکز : مثل رقم ( ٥٤٢ )	هامش و مرکز : مثل رقم ( ٥٤٢ )
٥٤٤	(ج) ١٠٨٢١/١٦	»	٢,٧٨٠	٢١	هامش : ... سنه خمس و ... مرکز : مثل رقم ( ٥٤٢ )	هامش و مرکز : مثل رقم ( ٥٤٢ )
٥٤٥	(د) ١٠٨٢١/١٦	»	٢,٥٠٠	٢١	هامش و مرکز : مثل رقم ( ٥٤٢ )	هامش و مرکز : مثل رقم ( ٥٤٢ )
٥٤٦	(هـ) ١٠٨٢١/١٦	»	٢,٩٠٠	٢٠	هامش و مرکز : مثل رقم ( ٥٤٢ )	هامش و مرکز : مثل رقم ( ٥٤٢ )
٥٤٧	(و) ١٠٨٢١/١٦	»	٣,٠٢٠	٢٠	لوحه (١٣) رقم ٥٤٦	

رقم السجل	نوع المعدن	وزن	قطر	وجه	تقدير
٥٤٨	١٠٨٢١/١٦ (ز)	قضه	٢٠	٢,٧٦٠	هامش : هامش ومركز : ..... وستمائة
٥٤٩	١٠٨٢١/١٦ (ح)	"	٢٢	٣,١٠٠	مركز : منل رقم (٥٤٢) لوحه (١٤) رقم ٥٤٩
المعظم ترشاه دراهم					
٥٥٠	١٠٨٢١/٧	"	١٩	٢,٩٠٠	هامش : هامش : ( كتابه حول المربع ) ( كتابه حول المربع و دخل دائرته من احدى من حيبيات ) ( حيبيات ) .. محمد رسول الله .. .. سنه .....
٥٥١	١٠٨٢١/٨	"	٢٠	٣,٠٢٠	مركز : مركز : ( كتابه داخل مربعين ) ( كتابه داخل مربعين أحدهما من حيبيات ) ( أحدهما من حيبيات ) المستعصم الملك المعظم بأله أبو احمد غياث الدنيا والدين أمير المؤمنين ترشاه بن أيوب يلاحظ أن رقم ٥٥١ منل رقم ٥٥٠ فيما عدا كتابته كلمه « أيوب » في مركز الظهر في سطر مسفل لوحه (١٤) رقم ٥٥٠
الجمهورية صلاح الدين يوسف					
٥٥٢	٦٧٢٤/٦٨	نحاس	٢٢	٢,٢٠٠	هامش : هامش : ( داخل دائرتين ) ( داخل دائرتين ) ... اربع وثلاثين ... سلطان المسلمين مركز : يوسف الناصر لدين الله بن أيوب

تقير	وجه	قتر	وزن	نوع المعدن	رقم السجل	تسلسل
الملك الكامل						
فلوس						
الطراز الاول						
هامش :	هامش :	٢٣	٣,٢٠٠	نحاس	٦٧٢٤/٥٧	٥٥٣
( خارج الخطوط )	( خارج الخطوط )	٢٢	٢,٢١٠	»	٦٧٢٤/٥٨	٥٥٤
( الهندسية )	( الهندسية )	٢١	٤,٣٥٠	»	٦٧٢٤/٥٩	٥٥٥
أبو جعفر	لا اله - الا الله	٢١	٣,٨٠٠	»	٦٧٢٤/٦٠	٥٥٦
أمير - المؤمنين	مركز :	٢٠	٣,٢٠٠	»	٦٧٢٤/٦١	٥٥٧
( الكتابة داخل زخرفة )	( الكتابة داخل زخرفة )	٢٣	٤,٣٠٠	»	٦٧٢٤/٦٢	٥٥٨
( الكتابة داخل زخرفة )	فى هيئة محراب (	١٧	٢,٠٢٠	»	٦٧٢٤/٦٣	٥٥٩
هندسية (	محمد بن	١٥	١,٥٢٠	»	٦٧٢٤/٦٤	٥٦٠
بالله	الملك الكامل	١٩	٢,٢٥٠	»	٦٧٢٤/٦٧	٥٦١
الامام المنصور	ابى بكر	٢٣	٣,٧٠٠	»	٢٣٠٨٣	٥٦٢
المستنصر						
لوحة (١٤) رقم ٥٥٣						
الطراز الثانى						
مركز :	مركز :	١٧	٢,٩٥٠	»	٦٧٢٤/٦٥	٥٦٣
محمد بن	أبو جعفر	١٦	١,٥٠٠	»	٧٦٢٤/٦٦	٥٦٤
الملك الكامل	الامام المنصور					
أبو بكر						
لوحة (١٤) رقم ٥٦٣						



لوحة (١)





لوحة (٧)



١٤



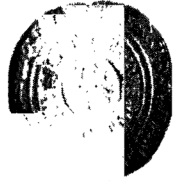
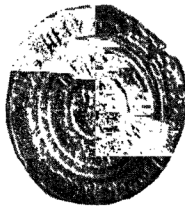
١٥



١٦



١٧







٦٧



٦٨



٦٩



٧٠



٧١



٧٢







١٠٧



١٠٤



٩٩



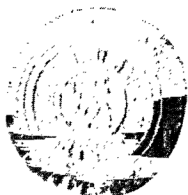
١٠٥



١٠٢



٩٤





لوحة (٥)



١١٦



١١٧



١١٨



١١٩

١٢٠



١٢١







١٣٩

١٣٩



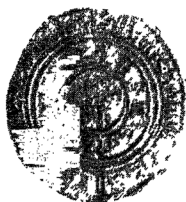
١٣٩

١٣٩

١٣٩







٧١

٧٢



٧٣

٧٤





لوحة (أ)



٢٢٩



٢٢٧



٢٢١



٢٢٨



٢٢٦



٢٢٥





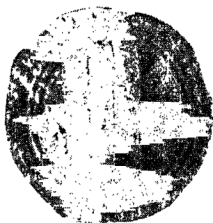
لوحة (٩)



٨٨٨

٨٨٨

٨٨٨



٨٨٨

٨٨٨

٨٨٨





لوحة (١٠)



٥٧٨



٥٧٨



٥٧٨



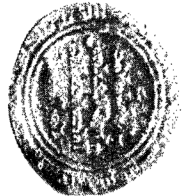
٥٧٨



٥٧٨



٥٧٨





(11) 203



104



105



106



107



108



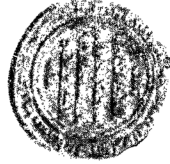
109



لوحة (١٢)



٣٧٤



٣٧٥



٣٧٦



٣٧٧



٣٧٨



٣٧٩





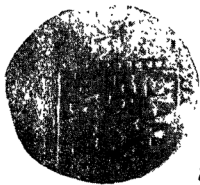
Fig. (11)



038



039



039



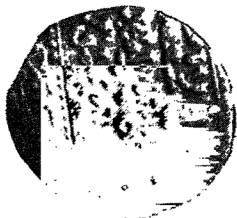
040



Fig. (12)

Fig. (13)

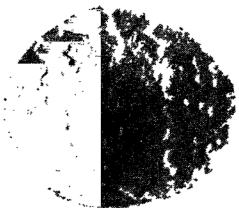




٥٥٠

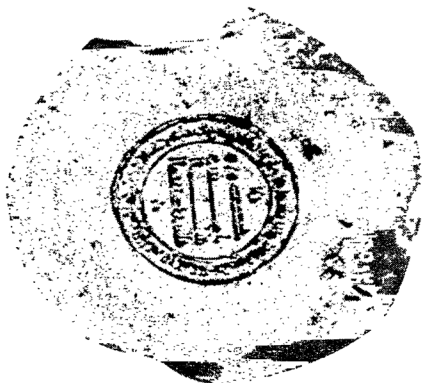
ملاحظ المناطق المساء المتعاقبة في كل من الدرهمين

٥٥١



٥٥٢





وجہی قالب من الرصاص كخطوه أولى لصنع القوالب الفولاذ  
( من مجموعات متحف الفن الإسلامي )





وجه دینار آبروی مقرب مرینی



وجه دینار آبروی مقرب مرینی



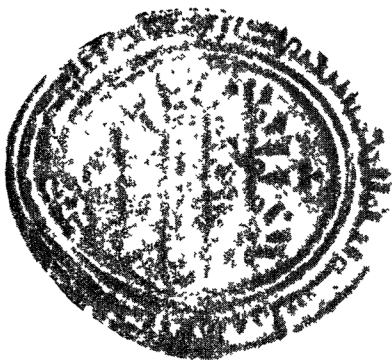


وجه دينار ايوبي مصبوب وقد انشئت حافظته على  
الر الصفيط على السبيكة وهي لينيه ولا حظ  
هنا ان الصفيط مع زحزحه القالب عند القرب



وجه دينار ايوبي مصبوب ويبدو الكيل  
المنية بين الحروف في كتابات الهامش الداخلي



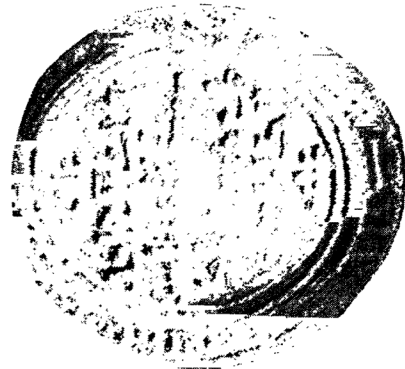


وجه دینار ابو یوسف مصروف مرین  
( ۰۵۳ رقم دینار رقم )



وجه دینار ابو یوسف مصروف مرین  
( ۰۴۳ رقم دینار رقم )

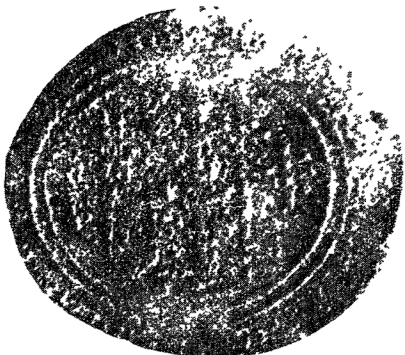




( دينار رقم ٣٥١ )

دينار آيوبي مصوب وقد ترك الثغالب مناطق ملساء متقابلة من الوجودين .





( ظهر دينار ايوبي مصبوب ويندو عليه الصليبات  
البارزة )  
( من دينار رقم ٤٥٢ )



( ظهر دينار ايوبي مصبوب ويندو عليه الصليبات  
البارزة )  
( من دينار رقم ٣٢١ )





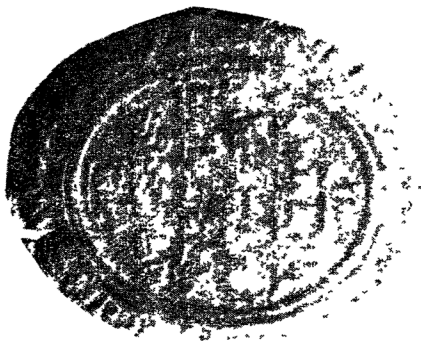
ظهر النجارية



وجه النجارية

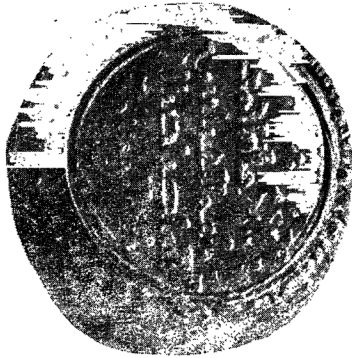
تجربة لسك أحد المذاخير الأتورية





دينار ايوبي مضروب على الجبل فتمشقت للسبيكة من اثر الطرقي





وجه الدينار رقم ٤٩٨



وجه الدينار رقم ٤٩٥

وجهى دينارين يندو فيهما خطا الفراءى سوارى الفرب مرتين كما فى رقم ٤٩٥ او ضرب الوجه  
بقالب الظهور كما فى رقم ٤٩٨





دينار ايوبي باسم الملك الكامل يمد على الوجه الايمن خطا النقش في كتابات الهامس  
( دينار رقم ٤٨٣ )



## فهرس الموضوعات

مقدمة لجنة احياء التراث .....	٣
مقدمة الكتاب .....	٣٢ - ٥
أهمية مخطوط ابن بكرة • قوالب السك المحفورة مباشرة - القوالب المصبوبة - خامات السكة - اعداد سبيكة الدنانير - السبائك المطروقة - السبائك المصبوبة - اعداد سبيكة الدراهم - اعداد سبائك الفلوس - دار الضرب الأيوبية ( الاسكندرية - القاهرة ) •	
المشرفون على دار الضرب الأيوبية .....	٣٢
النقود الأيوبية .....	٣٧
كتاب كشف الاسرار العلمية بدار الضرب المصرية ..	٤٣
مقدمة .....	٤٥
ملخص الأبواب .....	٤٦

### الباب الاول

فى استخلاص الذهب من الفضة .....	٤٩
---------------------------------	----

### الباب الثانى

فى معرفة تقود الذهب المختلف العيارات والشكل ومبلغ كل نقد منها عن العيار المصرى فى التعليق .....	٥٨
--	----

### الباب الثالث

فى عمل عيارات يعرف بها قيمة كل صنف من الذهب الحشور وغيره بالمحك بعد الحمى	٦٢
---	----

### الباب الرابع

فى معرفة تعليق الذهب وصفة بناء الاتون .....	٦٤
---	----

### الباب الخامس

فى عيار الهرجة .....	٦٨
----------------------	----

### الباب السادس

فى جلاء الذهب ليختم .....	٧٠
---------------------------	----

### الباب السابع

في معرفة تعديل كل هرجة من الذهب وما يحتاج من الذهب من النقص في التعليق  
ليبلغ الجايز من غير حيف ولا نقص ... .. ٧١

### الباب الثامن

في استخراج ما في تراب التعليق ... .. ٧٢

### الباب التاسع

في تصفية الفضة بالرصاص ... .. ٧٣

### الباب العاشر

في صفة عمل الدراهم النقرة ... .. ٧٥

### الباب الحادي عشر

في صفة جلاء الدراهم النقرة ... .. ٧٦

### الباب الثاني عشر

في استخلاص الفضة من جسم الرصاص الذي يسمى حبق ... .. ٧٩

### الباب الثالث عشر

في تعديل الدراهم المصرية ورقا ... .. ٨٣

### الباب الرابع عشر

في اعتبار عيثر الدراهم ... .. ٨٧

### الباب الخامس عشر

في جلائها ليختم عليها ... .. ٨٨

### الباب السادس عشر

في استخراج ما تخلف من الاكوار والبواتق والتراب من الفضة الورق وما يحتاج  
ذلك من الزئبق ... .. ٨٩

### الباب السابع عشر

فيما يلزم كل واحد من المستخلصين ... .. ٩٠

ملاحق المخطوط .. .. ٩٥

لوحات الكتاب ... .. ١٣٥

فهرس الكتاب .. .. ١٨٥

## كشاف

حمى :	الآسر : ٨ ، ٤٩ ، ٥٢ .
حيف : حاف - صفة للمعدن التي بعد تصفيته	ابن بكرة : ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ،
بالصهر	١٢ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٩ ، ٢٠ ،
نختم : ١٨ ، ٦٧ ، ٩٠ ، ٩١	٢١ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٢٧ ، ٢٨ ، ٢٩ ، ٣٠ ، ٣١ ،
خل : ٨٨	٤٥ ، ٤٩ ، ٥١ ، ٥٢ ، ٥٤ ، ٥٧ ، ٥٨ ،
دار الضرب : ٦ ، ٧ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ١٥ ،	٧٢ ، ٧٤ ، ٧٥ ، ٨٠ ، ٨٣ ، ٨٤ ، ٨٧ ،
١٩ ، ٢١ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ٢٩ ، ٣٠ ، ٣١ ،	التون : ١٨ ، ٣٥ ، ٥٢ ، ٦٤ ، ٦٥ ، ٦٧ ،
٣٢ ، ٣٣ ، ٣٤	٩٠ ، ٩١ .
درهم : ٨ ، ١١ ، ١٦ ، ٢٥ ، ٢٧ ، ٣٠ ، ٣٨ ،	أجرة ضرايين :
٤٥ ، ٤٩ ، ٥٢ ، ٥٨ ، ٦٠ ، ٧٤ ، ٧٥ ،	أقليبيا : ٨ ، ٥٦ ، ٨٠ .
٨٧ ، ٩١	بوتقة : ٣٥ ، ٧٣ ، ٨٣ ، ٩٣ ،
دراهم نقره : ٩ ، ٣٠ ، ٤١ ، ٧٥ ، ٧٦ ، ٨٠ ،	بوطة : ٨ ، ٧٣ ، ٧٩ ، ٨٠ ، ٨١ ، ٩٢ ،
٨٥	تبر : ١٦ ، ٥١ ، ٥٥ ، ٥٦ ،
دراهم ورق : ٩	ترويش : = مر عليه تيار الهواء بالروياش
دست : ٧٥ ، ٨٨	تغزر :
دن : ٨٤	تمهر :
دون : = ردى ١٧ ، ١٨ ، ٥٢ ، ٥٤ ، ٥٩ ،	جلا : = جلاء ٩
٦٤	لجلس : = وضع
دوقية :	جزء :
دينار : = دنانير يعنوية ، دنانير مرابطية ،	جسم : = مادة .
دنانير ثورية ٨ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٦ ،	جص :
١٧ ، ١٩ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٣٠ ، ٣١ ،	جوده :
٣٩ ، ٤١ ، ٤٥ ، ٤٩ ، ٥٠ ، ٥٥ ، ٥٨ ،	جير مطلقا :
٥٩ ، ٧٠ ، ٧٥ ، ٩٨ ، ٩٩ ، ١٠٠ ،	حبه : ٥٥ ، ٧١ ،
١٠١ ، ١٠٣ ، ١٠٣ ، ١٠٤ ، ١٠٥ ،	الحبة الرديئة : ٥٥
١٠٥ ، ١٠٦ ، ١٠٧ ، ١٠٨ ، ١٠٩ ،	حجر : = حجر السبك ٣٦ ، ٥٧ ، ٧٢ ، ٨٩ ،
١١٠ ، ١١١ ، ١١٢ ، ١١٣ ، ١١٤ ،	حرز : = بحر
١١٥ ، ١١٦ ، ١١٧ ، ١١٨ ، ١١٩ ،	حك : = محك - حجر اختبار الذهب والفضة
١٢٠ ، ١٢٢ ، ١٢٣ ، ١٢٤ ، ١٢٥ ،	٦١ ، ٦٢ ، ٦٣
١٢٦ ، ١٢٧ ، ١٢٨ .	

ذهب :

ذهب دون :

ذهب حشر :

(الذهب المفسوخ) الذهب واستعماله في العلاج

١٨٠١٧٠١٦٠٩٠٨٠٧٠٦٠٤٤  
٣٩٠٣٨٠٣٥٠٣٤٠٣٠٠٣١٠١٩  
٥٢٠٥١٠٥٠٠٤٩٠٤٧٠٤٥٠٤١  
٥٩٠٥٨٠٥٧٠٥٦٠٥٥٠٥٤٠٥٣  
٧٠٠٦٨٠٦٧٠٦٥٠٦٤٠٦٢٠٦١  
٩٨٠٩٢٠٩١٠٩٠٠٧٤٠٧٢٠٧١  
٩٩٠١٠٠٠١١٠٠١١٢٠١١٣٠ إلى  
١١٨٠١٢٠٠١٢٠١٢١٠١٢٢٠ إلى ١٢٨

ردد : = اعاده الى السبك أكثر من مرة

رسم واجب الصكة :

رصاص : ٨٧٠٧٩٠٧٧٠٧٤

رطل :

رماد : ٩٢٠٨٧٠٨٠٠٧٩٠٧٣

روياش : = بروياش ٨٠٠٨٣٠٨٧٠٨٩  
٩٢٠

زيادي : ٨٠

زئبق : ٨٩٠٧٢٠٥٧٠٩

الزغليون :

سبك :

السبك والتصفية

سبائك تعليق :

١٩٠١٨٠١٧٠١٦٠١٢٠١٠٠٩  
٣٦٠٢٩٠٢٦٠٢٣٠٢٢٠٢١٠٢٠  
٦٨٠٦٢٠٥٩٠٥٨٠٥٦٠٥٥٠٥٣  
٩٣٠٨٤٠٧٥٠٧٤٠٧٠

سباك : ٩٣٠٣٦

سبحاله :

سرسيم : ٥٩٠٥٨٠٥٣

السماق

السنط = خشب السنط ١٨٠٥٢

السكة : ١٣٠١١٠٠٩٠٨٠٧٠٦٠٤٤

٢٢٠٢١٠٢٠٠١٩٠١٦٠١٥٠١٤

٣٥٠٣٤٠٣١٠٣٠٠٢٩٠٢٨٠٢٤

٦٩٠٥٠٠٤٨٠٣٦

شاهد :

شدة النار :

صلاية :

صرف : = الصرف بيع الذهب والفضة أو أحدهما

صنى : التصفية

صنجة : صنج

صنج العيار

صنجة المائة

ضرب : ضربون ١٠٠٠١٣٠١٥٠٢٤٠٣٧

٩٩٠٩٨٠٧٤٠٦٩٠٦٠٠٥٩٠٥٨

١٢١٠١٢٠ إلى ١١٣٠١١٢ إلى ١٢٨

ضعف العيار : = تقصه

طرق : التطريق ١٢

عائله :

عدل : = التعديل - تعديل العيار

عروق مفرغة :

علق : = تعليق

على بن يوسف الحكيم

علفه :

عمالات :

عير : ٣٥٠٣٣٠٢١٠١٨٠١٧٠٩٠٨٠

٥٨٠٥٥٠٥٤٠٥٠٠٤٩٠٤٦٠٣٦

٦٩٠٦٨٠٦٧٠٦٤٠٦٣٠٦٢٠٦١

٩٣٠٩٢٠٩٠٠٨٧٠٨٣٠٧١

العيار المصري :

العيارات :

غريال :

غسل :

ملح : ١٨ ، ٥٤ ، ٦٤ ، ٧٠ ، ٧٥	غش :
محك :	فحم :
مقدم :	فضه = نقره ٤٦ ، ٧٠ ، ٩٠ ، ١٦٠ ، ١٩٠
نار فحم السنط :	٢٥ ، ٣٠ ، ٣٤ ، ٣٦ ، ٣٨ ، ٤٠
نحاس : ٢٥ ، ٣٤ ، ٥٤ ، ٦٣ ، ٧١ ، ٧٣ ، ٧٤ ، ٨٧ ، ٨٨ ، ٩٣	٤١ ، ٤٥ ، ٤٧ ، ٤٩ ، ٥١ ، ٥٢ ، ٥٣
نخالة : ١٧ ، ٢٧ ، ٥٤ ، ٧٥ ، ٨٨	٥٤ ، ٥٦ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦٠ ، ٦١ ، ٦٢
منحس : ذهب منحس = يغلب عليه معدن النحاس	٦٧ ، ٧١ ، ٧٢ ، ٧٣ ، ٧٤ ، ٧٥ ، ٧٧
نقاش :	٧٩ ، ٨٠ ، ٨١ ، ٨٣ ، ٨٤ ، ٨٧ ، ٨٨
نقره : ٤٧	٨٩ ، ٩٠ ، ٩١ ، ٩٣
نقطة : من السبيكة	فهر مانع : ٥٧
ورق : أوراق ٩٢	قلح : = قلع العيار ٧٠ ، ٩٠ ، ٩١
وسخ : = أجسام غريبة تختلط بالمعادن ٧٣	قرم : = قرم السنط
وقيد :	قصرية :
	قطع :
	قطع النار : ( في المعدن ) تأثيرها فيه عند السبك
	قيراط
	كور : واكوار : ٨٩

## آلات وأجهزة

قالب فولاذ ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦  
٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٥، ٢٧، ٢٨، ٣٤

قدر فخار

قصريّة فخار

كف حديد

كفتان

كبتان حديد

لبنة

لوح خشب

ماجور

ماسكة حديد

محك

مطر فخار

مطرقة

بوتقة

بوطله ٨

بوط

حجر السك - خرقة صوف - خوده

دست نحاس

دست من خشب

دن

سندان

شقاف مكسر

صلايه مانع

صنجه

عيارات

غربال

فخار أحمر

فهر

## أوزان ومكاييل

قنطار:

كيل:

مثقال

وبية

جبه : ٧١، ٥٥

درهم:

ذراع:

رطل:

شهر:

## المراجع

### أولا - المراجع العربية المنشورة :

- ١ - ابن الأنير : ( على بن أحمد بن أبي الكرم . ت ٦٣٠ هـ )  
التاريخ الباهر في الدولة الأتابكية بالموصل - تحقيق ونشر عبد القادر أحمد طليمان .  
القاهرة ١٩٦٣
- ٢ - ابن شداد : القاضي بهاء الدين ت ٦٣٢ هـ .  
النوادر السلطانية والمحاسن اليوسفية - القاهرة ١٨٩٩ .
- ٣ - ابن واصل : جمال الدين محمد بن سالم ت ٧٩٧ هـ .  
مفرج الكرب في أطياف بني أيوب . نشر جمال الدين الشيال ، ٣ أجزاء - القاهرة ١٩٥٣  
- ١٩٦٠ .
- ٤ - ابن خلدون : عبد الرحمن بن محمد ت ٨٠٨ هـ .  
١ ) المقدمة ، المطبعة البهية بالأزهر .  
ب ) العبر وديوان المبتدأ والخبر - القاهرة ١٢٨٤ هـ .
- ٥ - ابن دقماق : إبراهيم بن محمد المصري ت ٨٠٩ هـ .  
الانتصار بواسطة عقد الامصار ( الجزء الرابع والخامس - لشرفولذ ) بولاق ١٣٠٩ هـ .
- ٦ - ابن رسته : الاعلاق النفيسة - ليدن ١٨٩١ م - ١٨٩٢ م .
- ٧ - ابن سعيد : ( على بن موسى المغربي ت ٦٧٣ هـ )  
المغرب في حل المغرب ( نشر الدكتور زكي محمد حسن وآخرين ) القاهرة ١٩٥٣ م
- ٨ - ابن ممتي : أبو المكارم أسعد بن مهذب بن مينا ت ٦٠٦ هـ .  
كتاب قوانين الدواوين \* نشر عزيز سوريال عطيه - القاهرة ١٩٤٣ م
- ٩ - أبو شامة : شهاب الدين أبو محمد .  
كتاب الروضتين في أخبار الدولتين - المطبعة الأميرية - القاهرة ١٨٧١ م .
- ١٠ - أبو المحاسن : جمال الدين يوسف بن تفرى بردى ت ٨٧٤ هـ .  
النجوم الزاهرة في ملوك مصر والقاهرة - طبعة دار الكتب من سنة ١٩٢٩ م .
- ١١ - أبو يوسف : يعقوب صاحب أبي حنيفة ت ١٨٢ هـ .  
كتاب الخراج - بولاق ١٣٠٢ م .
- ١٢ - آدم متر : الحضارة الإسلامية - جزءان .  
ترجمة أبو ريدة - القاهرة ١٩٤١ م .

- ١٣- أنستاس الكرملى : النقود العربية وعلم النميات - القاهرة ١٩٣٩ م .
- ١٤- برنار لويس : النقابات الاسلامية .  
ترجمة عبد العزيز الدورى - مجلة الرسالة العدد ٣٥٥ ، ٣٥٧ ، ٣٦٢ - القاهرة ١٩٤٠
- ١٥- توفيق اسكندر : نظام المقايضة في تجارة مصر الخارجية في العصر الوسيط .  
مجلة الجمعية المصرية للدراسات التاريخية - المجلد السادس ١٩٥٧ م .
- ١٦- حسين مؤنس (دكتور) : الدوحة المستيكية في ضوابط دار السكه .  
صحيفة معهد الدراسات الاسلامية في مدريد م ٦ عدد ١ - ٢ - ١٩٥٨ م .
- ١٧- الدميerry : كمال الدين ت ٨.٨ هـ .  
حياة الحيوان الكبرى : جزئين - القاهرة ١٩٥٤ م .
- ١٨- راشد البراوى (دكتور) : حالة مصر الاقتصادية في عهد الفاطميين - القاهرة ١٩٤٨ م
- ١٩- زامبور : معجم الأنساب والأسرات الحاكمة في التاريخ الاسلامى .  
ترجمة المرحوم الدكتور زكى محمد حسن وآخرين في جزئين - القاهرة ١٩٥١ ، ١٩٥٢ م
- ٢٠- سيدة اسماعيل كاشف :  
١ ( مصر في فجر الاسلام - القاهرة ١٩٤٧ م .  
ب ( مصر في عهد الاخشيديين - القاهرة ١٩٥٠ م .
- ٢١- الشيزرى : عبد الرحمن بن نصر  
كتاب نهاية الرتبة في طلب الحسبة - نشر وتحقيق الباز العرينى - القاهرة ١٩٤٦ م .
- ٢٢- عبد الحكيم الرفاعى :  
الاقتصاد السياسى - القاهرة ١٩٣٦ م .
- ٢٣- عبد الرحمن فهمى محمد :  
١ ( صنع السكه في فجر الاسلام - القاهرة ١٩٥٧ م .  
ب ( الصنج الطولونية والسكه الاخشيدية والجديد فيها ( مستخرج من المؤتمر الثانى للانار في البلاد العربية المنعقد ببغداد - ١٩٥٧ م .  
ج) الشارات المسيحية والرموز القبطية على السكه الاسلامية ، مستخرج من المؤتمر الثالث للانار في البلاد العربية في تاس سنة ١٩٥٩ م .  
د ( النقود العربية ( ماضيها وحاضرها ) العدد ١٠٣ من المكتبة الثقافية بوزارة الثقافه والارشاد القومى .
- هـ ( دراسة لبعض التحف الاسلامية رقم (٢) مستخرج من حوليات كلية الاداب جامعة القاهرة - المجلد ٢٢ - العدد الاول - سنة ١٩٦٠ .  
و ( موسوعة النقود العربية وعلم النميات ج ١ ، فجر السكه العربية القاهرة ١٩٦٥ م
- ٢٤- العرينى ( السيد الباز ) :  
١ ( مصر في عصر الأيوبيين - القاهرة ١٩٦٠ م .  
ب ( الشرق الاوسط والحروب الصليبية - القاهرة ١٩٦٣ م .

